江苏野生植物志

江　苏　省　商　业　厅
中国科学院植物研究所南京中山植物园　編



江苏人民出版社



贈此京植物園

南京中山植物園



江苏野生植物志

江　苏　省　商　业　厅
中国科学院植物研究所南京中山植物园 编

江苏人民出版社

江苏野生植物志

江　苏　省　商　业　厅
中国科学院植物研究所南京中山植物园 編

*

江苏省书刊出版业营业許可証出 001 号
江苏人民出版社出版
(南京湖南路7号)
江苏省新华书店发行　商务印书館上海厂印刷

*

开本 850×1168 耗 1/32　印張 23 13/16　字数 601,000
1959 年12月第1版
1959 年12月南京第1次印刷
印数 1—5,000

目　录

前　言

一　纖維类

其他：

二 脂肪油类

三　芳香油类

其他:

四 淀粉类

五　鞣料类

六　葯用类

其他:

七 土农药类

其他:

八　野生果树类

九　飼料类

十　經济用材类

其他:

十一 其他类

其他:

附　录

前　言

本省位于长江下游，气候温和，土壤肥沃，河流湖泊众多，其自然条件极利于植物的发育生长，野生植物資源十分丰富。野生植物的根、莖、叶、皮、花、子实样样可用，件件是宝，如纖維可以紡紗、織布、造紙，淀粉可以代粮、浆紗、作补品，油类可以食用，或做潤滑油、肥皂、香料，有的还可作国药和土农药原料等等。因此，綜合利用野生植物資源，不仅能增加人民公社的收入，而且对支援国家实现社会主义工业化也具有重要意义。

为了大力开发、利用野生植物資源，以滿足工农业生产的需要，在中共江苏省委員会、江苏省人民委員会及江苏省科学工作委員会的統一領导下，由江苏省商业厅、中国科学院南京中山植物园等十个单位組成了江苏省野生植物調查利用协作小組，并在各方面大力支持和密切配合下，轟轟烈烈地开展了群众性的野生植物普查工作。本書就是在这次普查中所获得的成果的基础上，以全省群众所創造的成就与經驗为主，并参考有关資料与文献，和根据有关协作单位初步化驗的結果編写而成的。

本書插图，除部分系新繪制的外，其余均为借用"江苏南部种子植物手册"、"中国药用植物志"、"江苏省植物药材志"、"华东水生維管束植物"、"中国主要植物图說（豆科）"等書中的插图。本書卷首附有分类目录，書末附有綜合利用植物名录，中文（包括土名）索引和学名索引。

由于时間匆促，有許多資料一时难于收集齐全，对群众經驗的总結也不够完善，加上水平有限，不免会有缺点和錯誤，希讀者多加以指正。

最后，对大力支持和密切配合野生植物普查工作的各有关单位，深表謝意。

江　苏　省　商　业　厅
中国科学院南京中山植物园



一、紆 維 类

大 麻

土名： 胡麻(徐州)，野麻(新海連)。

学名： Cannabis sativa Linn. 属大麻科。

产地及分布： 本省各地均有栽培。

植物形态： 一年生草本，高1～3米。莖粗壮直立，基部木质化。叶互生，或下部者近对生，掌状叶，有长柄，小叶披针形，两端漸尖，边緣有密鋸齿，背面有毛。花雌雄异株，雄花序圓錐状，雌花序短，球形或穗状。瘦果，偏卵形(图1)。花期8～9月間。

采收季节： 9月間。

用途：

(一) 紆維：大麻紆維可单紡或混紡，估計单紡可紡60支以上的麻紗。用25%的大麻紆維与25%棉花混紡，再以21支的棉紗做經紗，混紡的紗做緯紗，织成平布、帆布，虽比純棉布稍粗硬，但也能做衣服。

紆維性状：顏色白而柔軟，有光澤，单紆維长度为4.10～25.5厘米，寬度为15～25微米，强度为42～32克。

加工方法：(1)碱煮：在温水中加14%的燒碱，等燒碱溶解后加入原料100斤，煮沸6小时，悶12小时。(2)酸化：洗去碱液后，把原料放进濃度为0.5%的硫酸溶液中，在常温下浸泡10分鐘。(3)漂白：洗去碱液后在15°～20° C下漂白，10～15分鐘。每公斤漂白液中加入硫酸0.73克，有效氯每公升为2.5～3克。如此漂白二次。(4)脫氯：把原料放在1%的硫代硫酸鈉溶液中浸10～15分鐘。(5)油化：太古油3斤，在50° C温下浸30～60分鐘。(6)干燥后梳彈。

（二）脂肪油：种子中含的油，可做肥皂，也可制油漆。

（三）药用：本品为鎮静药及催眠药，常用于癔病、痙攣性咳嗽、气喘及神經疼等病。大麻仁有鎮咳、鎮痛的功效，并有通便作用。

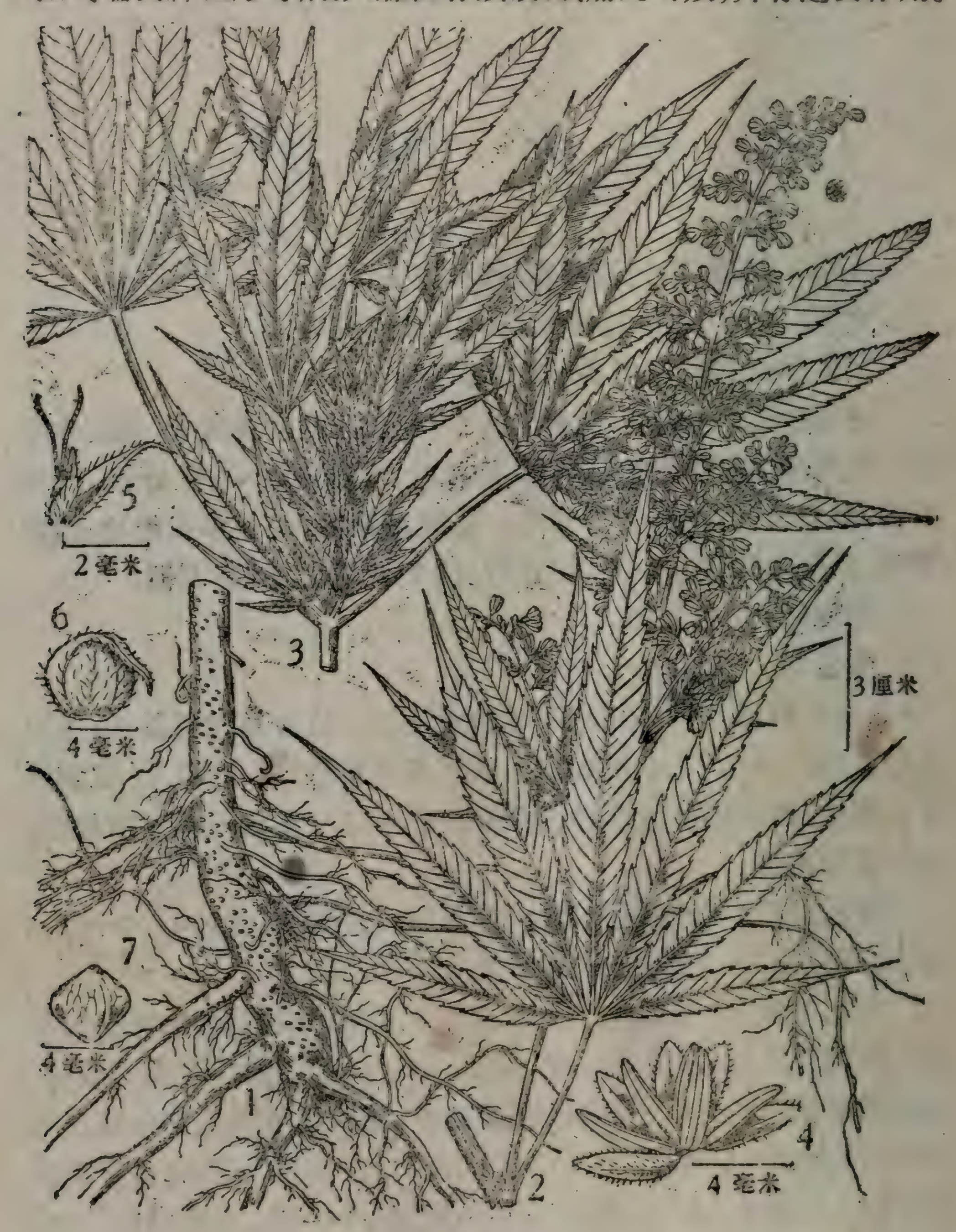


图1 大 麻

1. 根；2. 雄花枝；3. 雌花枝；4. 雄花；5. 雌花；6. 瘦果外苞片；7. 瘦果。

化学成分：大麻纖維含纖維素 68.78～77.77%，水分 8.88～14.56%，灰分 0.82～4.17%，木質素 30.09%，脱水戊糖 6.04%，果胶 1.91～9.31%，蜡質及脂肪 0.56%，碱溶液浸出物 46.7%，水溶物 3.48%。

种子含蛋白質 19%，脂肪 30%，灰分 5%，另有精油、維生素 E_2、卵磷脂、植物固醇、次亚麻子油酸、葡萄醣、醛酸、肌醣、大麻蛋白、白色蕈毒碱、胆碱及芦胡巴碱等。

大 油 芒

土名：小鴨笛子(新海連)。

学名：Spodiopogon Sibiricus Trin. 属禾本科。

产地及分布：产本省新海連市，生长于山坡、路旁、树蔭之下。我国东北、华北、华东、西北各省均有分布。

植物形态：多年生草本。根莖密被复瓦状鳞片。秆直立，高 90～110 厘米。叶鞘光滑，无毛；叶舌干膜質；叶片闊綫形，有疏疣毛。圓錐花序，主軸无毛，花序分枝近



图 2 大油芒

1. 植株；2. 穗轴一节，示二小穗为一具柄，一无柄。

子輪生，分枝节上着生有柄和无柄小穗，上有长柔毛，并有細弱弯曲之芒(图2)。

采收季节：7～9月。

用途：全草可編草鞋或搓繩，幼嫩时为优良的牲畜飼料。

山　藺

土名：蓑衣草(新海連)，小毛羊(江宁)，山藺(无錫)，莞(苏州)。

学名：Fimbristylis subbispicata Nees. et Mey. 属莎草科。

产地及分布：本省各地及我国东部沿海諸省均有分布。生长于池塘和沼澤中。

植物形态：多年生丛生草本。莖細弱，密生于极短的根莖上。叶綫形，多丛生于基部。穗状花序，单生于莖頂，卵状长圓形；总苞1枚与莖联接，鱗片黄棕色，背部有脊棱，先端有短尖，呈螺旋状排列于穗軸上；花柱上端有毛茸，基部膨大。坚果卵形，

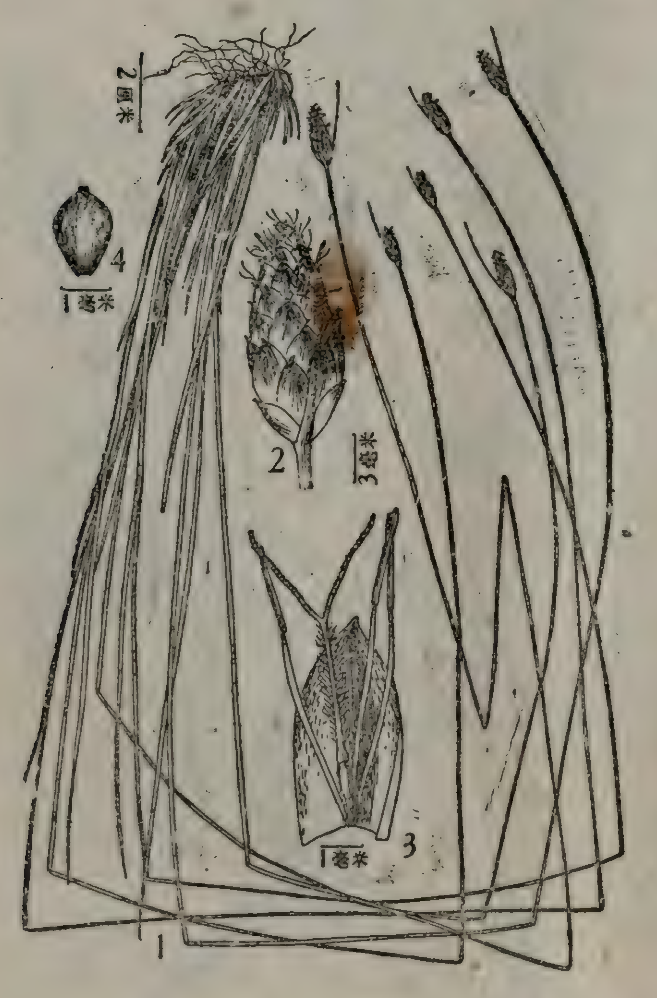


图3　山　藺
1. 植株全形；2. 花序；3. 花；4. 小坚果。

有短柄(图 3)。

采收季节：7～9 月。

用途：茎可編蓑衣、搓繩，并为造紙原料。全草也可作牛羊的牧草。

山 麻 杆

土名：桂圓树(无錫、江浦)。

学名：Alchornea davidii Franch. 属大戟科。

产地及分布：江浦、无錫、苏州等地都有野生，在庭园內也常見有栽培，供观賞。

植物形态：落叶小灌木，高达 1.2 米，幼枝密被絨毛。单叶互生，圓形或广卵形，先端尖，基部心脏形，边緣有銳鋸齿，側脉达齿端，表面疏生短毛，背面密被絨毛，嫩叶两面均密被絨毛，3 主脉基出。于 4～5 月間开花，为单性花，雄花成密生短圓筒状或穗状花序，雌花成疏生总状花序，位于雄花序之下(图 4)。



图 4　山麻杆

1. 花和叶枝；2. 雄花簇；3. 雄花；4. 雌花；5. 雌花展开以示雌蕊；6. 蒴果。

采收季节：随时可剝莖皮。

用途：用莖皮做成的人造棉，纖維細、拉力强、質柔軟，可供紡織或造紙用。

千 金 藤

土名：千金藤（江浦）。

学名：Stephania japonica (Thunb.) Miers. 屬防已科。

产地及分布：六合、江浦、南京等地都产，野生于山坡树林下或路旁。我国长江流域及华南各省都有分布。

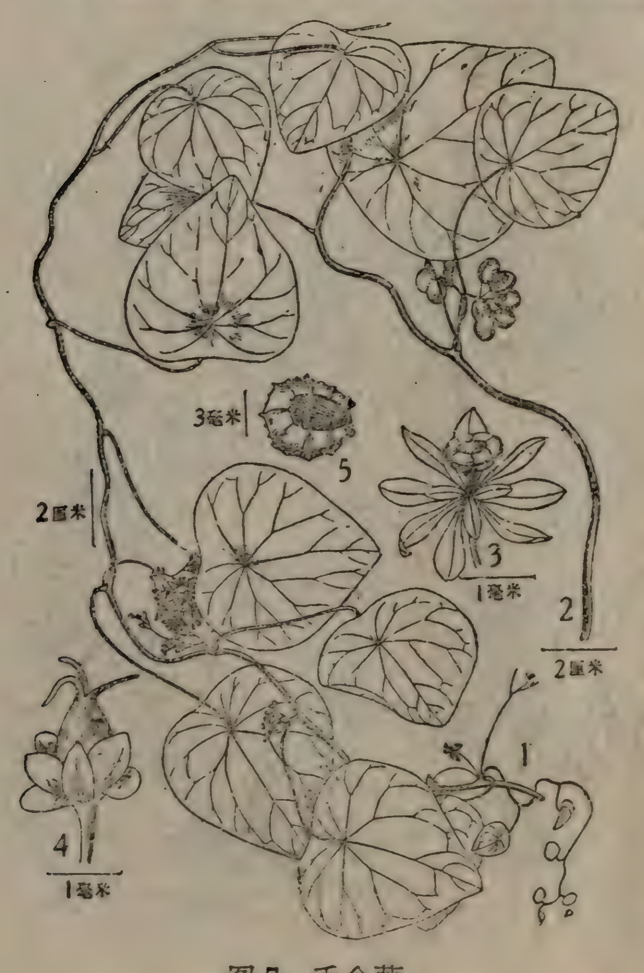


图5　千金藤

1. 雄花枝；2. 雌花枝；3. 雄花；4. 雌花；5. 核果。

植物形态：纏繞性落叶藤本，全体光滑无毛。单叶互生，叶片广卵圓形至卵圓形，全緣，叶柄盾状。5～6月間开花，花单生，雌雄异株，萼片6～10枚，花瓣3～5枚，雄蕊概为6个。果实为核果状，近球形，8～9月間成熟（图5）。

采收季节：夏秋二季都可掘取根莖。

用途：莖皮可制人造棉，目前尚未利用。根、莖可治瘧疾。

水　　烛

土名：蒲草(邳县、睢宁)，水菖蒲(如东)，水蜡烛(六合)，料蒲(射阳)。

学名：Typha angustifolia Linn. 属香蒲科。

产地及分布：产新海連、如东、睢宁、邳县、六合、射阳、松江等地，野生于池沼边或淺水池中，常与芦葦同生一处。在华东各省是常見的植物，分布几遍于全国。

植物形态：水生草本，高达4米。地下有匍伏莖，多須根。莖直立，伸出水面。叶綫形，叶柄呈鞘狀，包住莖部。花密集，呈圓柱狀，雄花生在花序上部，雌花生在花序下部，雌雄花之間，有不生花的柄隔开(图6)。6～7月間开花，8～9月果熟。

采收季节：秋季采收。

用途：蒲草纖維是良好的麻类代用品，用脫胶后的纖維搓成的繩，每1寸的直徑可拉重7,000斤。在我省絞关上的牵引用繩索中，蒲草繩占很大的比重。此外，蒲草及蒲絨都是造紙原料，蒲草可用来編蒲包、水車用的风扇、凉席、車蓬、扇子等。

化学成分：蒲絨中含木質素18%，根莖含醣分、鞣質、淀粉，全植物含灰分7.57%(其中含Cl 22.7%，K_2O 32.35%，CaO 30%，Na_2O 11%)。

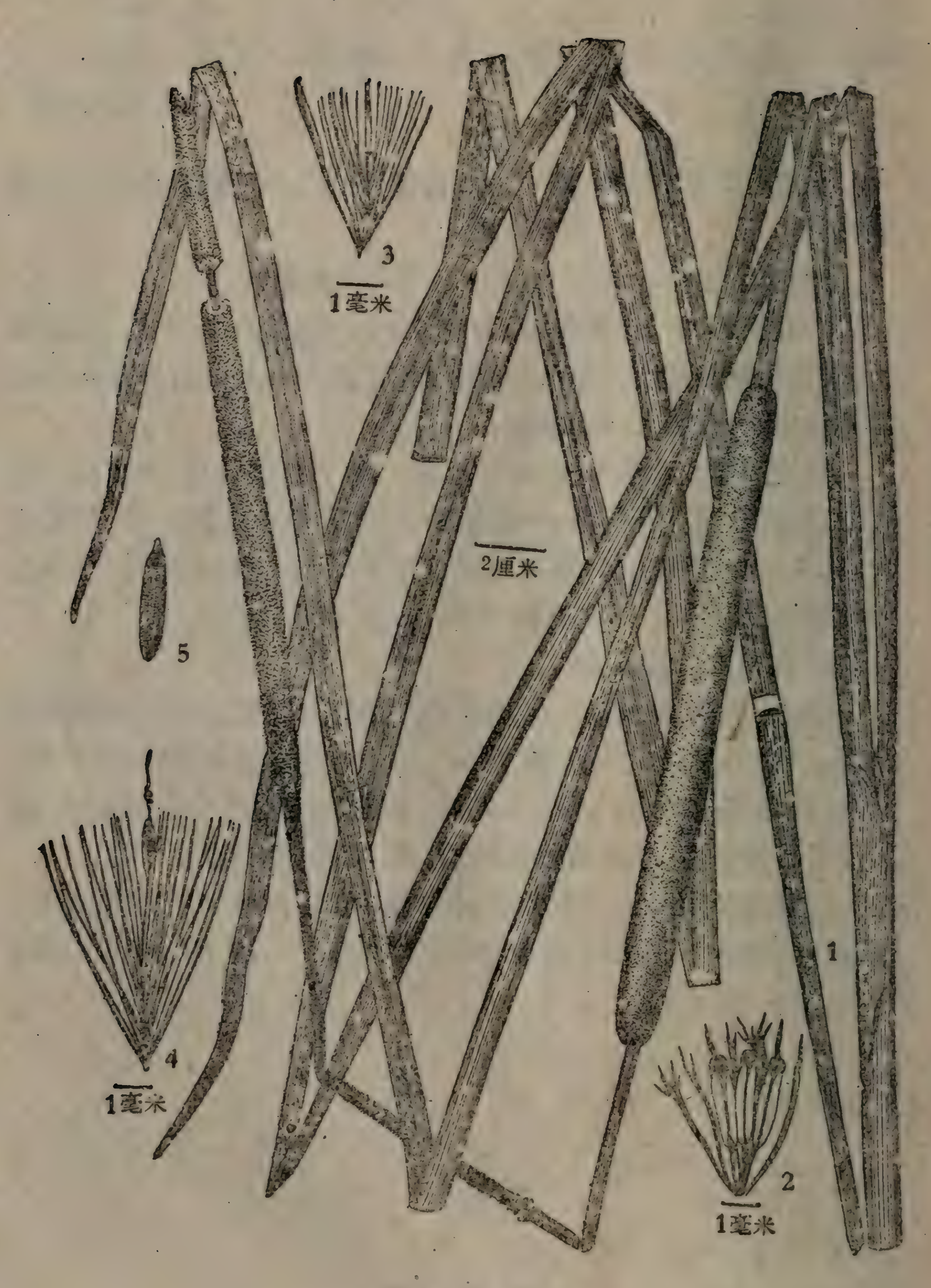


图6 水 烛

1.植株全形；2.雄花；3.雌花；4.果实；5.种子(放大)。

木　槿

土名：木槿（徐州、新沂、銅山、射阳、如东、揚州），槿树（启东），平条子（沭阳）。

学名：Hibiscus syriacus Linn. 属錦葵科。

产地及分布：本省各地均有分布，生长于山林边缘，农家多栽培，供观賞或作綠篱。

植物形态：落叶灌木。叶卵形或菱状卵圓形，边緣有圓鈍或尖銳鋸齿，不分裂或有深淺不等的3裂，有显著的主脉3条，两面均有星状毛疏生。花单生于叶腋，有白、紅、紫三色，7～10月間开花；鐘形小苞片6～7片，綫形；萼片卵状披針形，有星状毛或短軟毛。蒴果长圓形，先端有喙，全体被有絨毛。种子成熟后褐色，背部有棕色的长毛（图7）。

采收季节：夏秋二季。

用途：

（一）纖維：莖皮中的纖維是制高級紙的原料。农村用莖皮搓繩。

纖維性状：纖維顏色較黃，稍有光澤，强力平均24公斤。

（二）药用：莖皮为治疗癬疮之要药；治頑癬可煎湯洗之，有止痒灭菌之功。花用于痢疾，有卓效。

（三）农药：用叶的水液杀棉蚜虫，效率在80%以上；如配成樟脑肥皂液杀蚜虫，效率为84%。

配制方法：

（1）浸出液：据如东县經驗：将槿树叶1斤搗烂，取汁9两，每斤原液加水5～6斤，攪匀后噴霧。太仓县旧庄乡用3斤槿树叶，加水3斤，打烂过滤，取汁1斤，加水5斤噴射。

（2）槿树叶肥皂液：将叶和少量水搗烂，过滤取汁1斤，加水6～8斤制成混合液；再用80～100斤混合液加入棉油或肥皂4

两，搅匀后喷射。

（3）槿树叶樟脑肥皂液：将槿树叶1斤榨汁9两，另将樟脑2两用开水化成樟脑液，再将肥皂1斤用热水溶解，三液混合，即成樟脑肥皂液。使用时，原液1斤（槿树叶）与樟脑肥皂液3两充



图7 木 槿

1. 花枝；2. 去花瓣的花；3. 雄蕊；4. 果实开裂状；5. 种子；6. 星状毛放大。

分混合，再加水6斤稀釋后噴射。

备注：据湖南省經驗：用木槿叶、桃树叶、苦楝树叶共10斤，黄藤根，鬧羊花共5斤，搗爛加水80斤，熬煮3～4小时后，加石灰粉3～4两和砒霜2～3两拌匀，取其溶液噴射，可防蚜虫、螟虫、稻苞虫、浮尘子，杀虫效果在80～95%。

木防己

土名： 小葛藤、难尿个子、葛藤（新海連、邳县）、葛条（徐州）。

学名： Cocculus trilobus DC. 属防己科。

产地及分布： 本省新海連、邳县、徐州、南通等地均产。野生于山坡、路边，常攀援于其他植物上。

植物形态： 藤本。小枝有柔毛。叶卵形或椭圓形，全緣或有3裂片，两面均有柔毛。聚繖花序，腋生，花細小，綠色。果实近于球形，黑色，果皮上附有白粉，每个果实含1粒种子（图8）。

采收季节： 随时可采收。



图8 木防己

1. 雄花枝；2. 果枝；3. 花的正面；4. 花的反面；5. 花瓣和雄蕊；6. 果核。

用途：

（一）纖維：莖皮的纖維可紡紗，织麻布，做蚊帳布。未經加工的莖皮可搓麻繩。农民用莖編做笠帽的帽圈。

（二）淀粉：根中含淀粉。陝西省試行釀酒，每100斤可得46度白酒50斤。

（三）葯用：根、莖作葯用，有利尿功效，主治水腫、淋病及气喘等症。

化学成分：根、全草含生物硷主要成分如木防己硷、木防己苷、木防己素甲、木防己素乙等，含淀粉65%及醣类0.5%。

木 芙 蓉

土名：芙蓉花（常熟）。

学名：Hibiscus mutabilis Linn. 属錦葵科。

产地及分布：本省各地栽培。

植物形态：落叶大灌木或小乔木，全体被星状毛。叶大，闊卵形至卵圓形，3～5裂，裂片三角形，先端尖，基部心脏形，边緣有鈍齿。花单生于枝端，有小苞片10枚，为綫形，萼短，花冠大，单瓣或重瓣，白色或粉紅色，往往早晨开放时色淡，下午顏色轉深；雄蕊多；雌蕊仅1枚，柱头5裂。蒴果球形，密被粗長毛；种子腎形，有長毛（图9）。花期8～10月間。

采收季节：随时可采。

用途：

（一）纖維：莖部的纖維为紡織、制麻袋、制繩索的原料。

纖維性状：顏色白，柔軟而有韌性。据初測結果，纖維束的强力平均是30公斤。

（二）葯用：叶及花有解毒排膿的作用。



图9 木芙蓉

牛筋草

土名：老驢蹄（新海連、邳县），蟋蟀草（射阳），牛筋草（震澤）。

学名：Eleusine indica (L.) Gaertn. 属禾本科。

产地及分布：产新海連、邳县、射阳、如东、震澤等地，多生长于路旁和荒蕪之地。我国南北各省均有分布。

植物形态：一年生草本。須根較細而稠密。秆丛生，直立或斜向上，高 20～80 厘米。叶鞘扁而有脊，叶舌膜质，叶片扁平或卷褶。穗状花序呈指状排列于莖頂（有时 1 枚单生于花序之下）；小

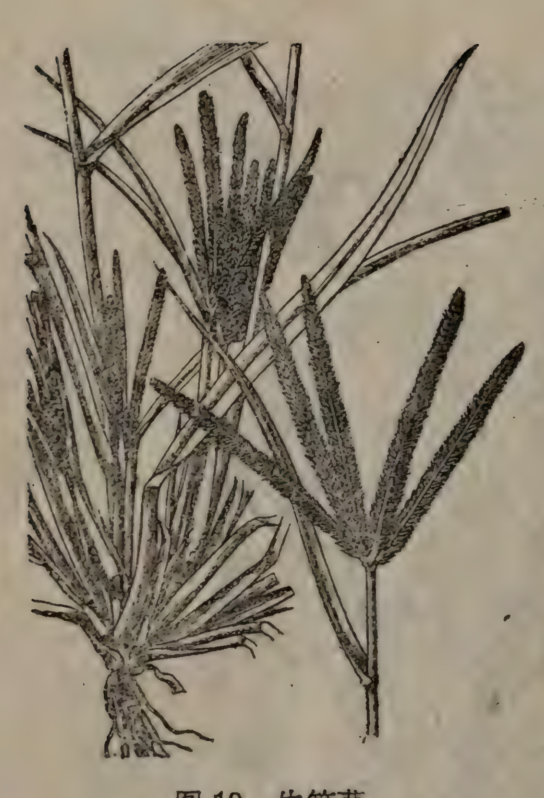


图 10　牛筋草

穗較小，仅 3～6 枚花。种子卵形，有明显的波状皺紋(图10)。

采收季节：6～9 月。

用途：

（一）纖維：其莖强韌，江苏省泰兴县紆維厂用此草試制紆維，质量較佳，除搓繩、編织各种麻袋外，还可作造紙原料。

（二）飼料：全草为良好的牲畜飼料与綠肥。

（三）葯用：果粒磨成粉，可作止血葯。

（四）其他：为保土、固沙植物。种在堤壩上，可以护堤。

化学成分：据分析，新鮮的草中含粗蛋白质 2.68%，粗油脂1.16%，粗紆維 5.22%，无氮浸出物 18～36%，灰分 2.58%。

毛 鴨 嘴 草

土名：麦穗草(新海連)。

学名：Ischaemum antephoroides(Steud.)Miq. 属禾本科。

产地及分布：苏北沿海一带出产較多。生长于海边沙滩及沙质山坡上。山东、河北等省亦有分布。

植物形态：多年生草本。須根淡黄色，秆高 30～55 厘米，有分枝，节上生髯毛，一側有凹沟。疏丛密生柔毛，叶舌膜质，尖端鈍圆，叶片披針形，先端漸尖。总状花序，成对生于枝頂，紧密貼生；穗軸上着生无柄和有柄小穗，无柄小穗除頂端外全体密生柔毛，幷有芒；有柄小穗較小，无芒、但在第二外稃裂齿間伸出小尖头

(图 11)。7~10 月間为花果期。

用途: 莖秆較粗壮,农民用来搓繩。



图 11 毛鴨嘴草

五节芒

土名：立荻(启东)，五节芒(无锡)，大碟子草(宿城)，荻草(盱眙)。

学名：Miscanthus floridulus (Labill.) Warb. 属禾本科。

产地及分布：产启东、宿城、盱眙、无锡、苏州、青浦等县，生长在潮湿地区或較湿潤的林下。在华南、华东諸省均有分布。

植物形态：多年生草本。秆坚硬高大，高 2～4 米，节下有白粉，无毛。叶鞘无毛，或仅边緣有稀疏纤毛；叶舌先端鈍，有小纤毛；叶片披針状，綫形，除上面基部有毛茸外，余均无毛，圓錐花序，寬大而稠密，主軸延伸几达花序的頂端，分枝的腋間有微毛，穗軸节間无毛；每节有短柄和長柄小穗，小穗柄无毛，頂端膨大；小穗卵状，披針形，基部有較小的穗和稍长的柔毛(图 12)。

用途：全草可作人造棉、造紙、建茅屋之用。嫩叶可作飼料。

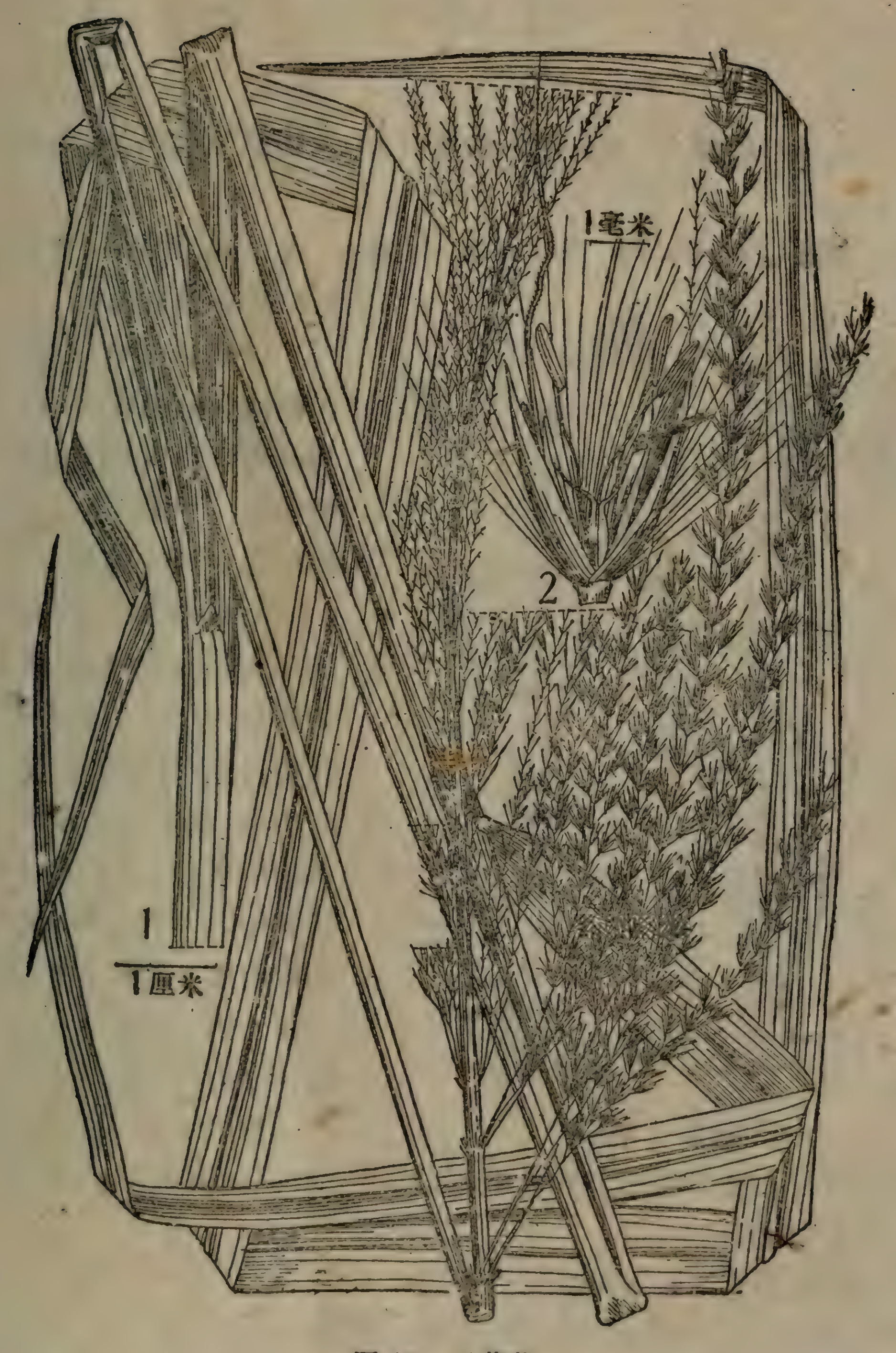


图12 五节芒

1. 植株的上部；2. 小穗。

日 黄 茅

土名： 紅屋草(新海連)，山草(贛榆)，山柴(江浦)，招木草(江宁)。

学名： Themeda triandra Forsk. var. japonica (Willd.) Makino. 属禾本科。

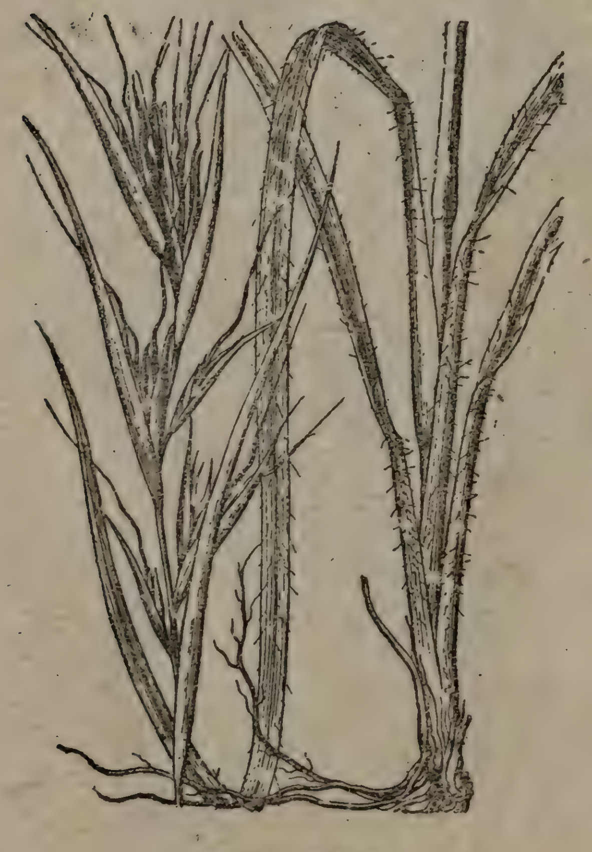


图 13 日黄茅

产地及分布： 产贛榆、新海連、揚州、江宁、江浦、震澤等县，野生于山坡干燥地区。我国华北、华中、华南分布极为普遍。

植物形态： 多年生草本。須根粗。秆直立，坚硬，高約 80～110 厘米。叶鞘疏生疣毛，叶舌有纤毛，叶片綫形，扁平或边緣外卷。伪圓錐花序，較狹；在总状花序之下托以佛焰苞。总苞內有小穗 7 枚；基部小穗 4 枚，輪生，不孕，背部有疏疣毛，或禿淨；上部 2 枚有柄小穗，亦不孕；結实小穗仅 1 枚，圓柱形，有 1 根扭曲的芒，基部被褐色須毛(图13)。6～10 月間为花果期。

采收季节： 秋季采割。

用途： 茎可制纤維。农民割取此草作燃料及屋頂的复盖物。

白 蜡 树

土名： 蜡条(新海連、洪澤县、新沂)，白蜡树(启东)。

学名： Fraxinus chinensis Roxb. 属木樨科。

产地及分布： 产于新海連、銅山、新沂、启东、宝应等地。生长在河边、路旁、山脚、水田边，亦有栽培的。

植物形态： 乔木，高达15米。奇数羽状复叶，小叶5～9片，小叶卵形、椭圆形或卵状椭圆形，先端有短尖，基部楔形，边緣有鋸齿，叶柄基部膨大。花序圓錐形，花萼鐘状，有不規則裂片。果为翅果，扁平，长圓形，內含1粒种子(图14)。5月为花期。

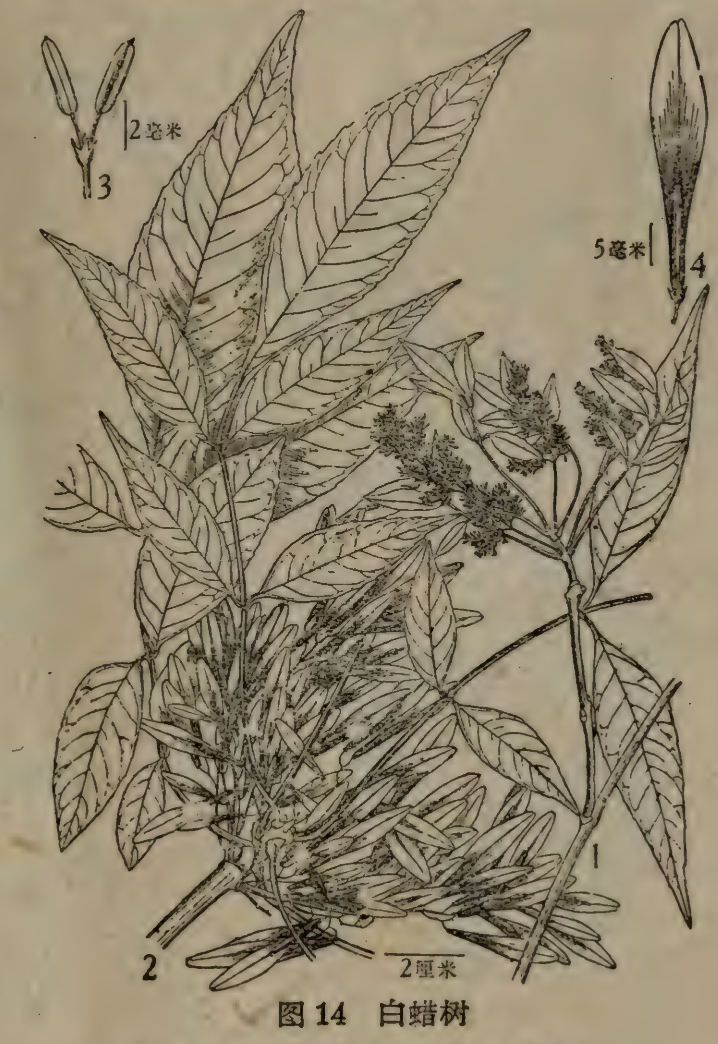


图14 白蜡树

1. 花枝；2. 果枝；3. 花；4. 翅果。

用途： 树干直，生长較快，木材坚硬而有彈力，質地較重，通常用来制农具或其他工具的手柄，或作为編織容器的材料。此外，枝叶可用来放养白蜡虫。

田　菁

土名：田菁（新浦、射阳）。

学名：Sesbania cannabina Pers. 属豆科。

产地及分布：本省北部海滨和河岸的沙质土壤上，生长很多，也有栽培的。

植物形态：小灌木。偶数羽状复叶，小叶 20～30 枚，綫状，短圓形，上面有褐色細点。花少数，簇生于叶腋，黄色，外面有紫色細点。荚果綫形，种子粒数多，圓柱形（图 15）。

采收时期：秋季。

用途：莖皮的纖維可制麻袋。嫩叶可做猪飼料。莖叶可作綠肥。



图 15　田　菁

朴　　树

土名：朴树(松江)。

学名：Celtis sinensis Pers. 属榆科。

产地及分布：本省各地均有生长，农村中村落宅旁常見栽培。

植物形态：落叶乔木。树皮灰褐色。小枝幼时密生柔毛。叶闊卵圓形至卵状長圓形，基部偏斜，边緣上部有細齿，叶豚三出，表面暗綠色，平滑无毛，背面淡綠色，仅豚上有毛。果单生，球状核果，暗紅褐色(图16)。夏秋两季为花果期。

用途：树皮为造紙原料。木材质地坚硬，是薪炭材料。



图16　朴　树

杞　　柳

土名：簸箕柳(新沂、邳县、銅山、宝应)，巴斗柳(宝应)，紅皮柳(苏北)。

学名：Salix Purpurea Linn. 属楊柳科。

产地及分布：苏北各地多栽植于河边及公路两旁近水沟处。


图17 杞 柳

植物形态：丛生灌木，高可达5米。叶互生，披針形至綫形，先端漸尖，基部楔形，近頂端处有小鋸齿，背面蒼白色或被白粉。葇荑花序，近于无柄，常为弯曲状，花开于叶前（图17）。

采收季节：随时可采。

用途：

（一）纖維：树皮可制人造棉，或作造紙原料。

（二）用材：采其枝条編制柳条箱、筐籃、油簍及农家用具等。其木材輕軟，不易折断，顏色白，适宜編织桌、椅等家具。

（三）其他：植于河岸上可以固堤。树干可燒制火葯。

束 尾 草

土名：芦萩（启东、如东），芦萩柴（射阳）。

学名：Phacelurus latifolius(Steud.)Ohwi. 属禾本科。

产地及分布：产启东、如东、射阳等县，生长于沿海的河岸和海濱处，在我国江、浙、冀、魯各省均有分布。

植物形态：多年生草本，有根莖。秆直立，粗大，高达1米許，基部有鱗芽，其上疏生分枝，节处有白粉。叶片較寬，平展，綫状披針形。总状花序4～6枚，簇生于頂端；花序軸上有有柄和无柄小

穗，嵌生于穗軸节間和小穗柄之間；小穗颖为革質，內外稃膜質（图 18）。7～8 月間为花期。

采收季节：9～10 月間采割。

用途：莖叶可提取纖維。

备注：本种有一变种，名单穗束尾草（p. latifolids vor. monostachyus keng），也可制取纖維；它与本种的区别是，植株較矮小，叶片較窄而薄，花序单独頂生。



图 18 束尾草
1. 植株；2. 穗軸一节，示两小穗。

光果田麻

土名：野芝麻棵子（邳县），小田芝麻棵子（銅山）。

学名：Corchoropsis psilocarpa Harms. et Loes. 属椴树科。

产地及分布：本省邳县、銅山、南通、江浦等地都有分布，生長于山坡或田埂上。我国东北部亦有分布。

植物形态：一年生草本。高約 50 厘米，全株有白色星状毛及長柔毛，莖多分枝。叶卵形至椭圓状卵形，先端短尖，基部圓形；截

形以至心脏形，边缘有粗鈍鋸齿。花小而单生，萼片狭披針形，密被星状柔毛。蒴果长約2厘米，平滑无毛，有宿存的萼(图19)。

采收季节：秋季采收。

用途：茎皮纖維可制麻袋。茎叶为牛羊飼料。



图19 光果田麻

1. 植株全形；2. 花；3. 花瓣；4. 雌蕊；5. 发育雄蕊和不发育雄蕊；6. 苞片；7. 萼片；8. 蒴果。

印度草木犀

土名：馬兰桬、各答桬（新海連），臭草、野花生（射阳），草木犀（如东）。

学名：Melilotus indicus(Linn.)All. 属豆科。

产地及分布：射阳、启东、新海連、南通、銅山、揚州等地，沿海地区的堤上、河岸、路边、生长很多。华东地区均有分布。

植物形态：二年生草本或一年生草本，高达1米。叶互生，有柄，小叶3枚，小叶片狭楕圓形至倒披針形，中部以上有鋸齿。总状花序，腋生，长5～10厘米，花黄色，蝶形。荚果长卵圓形，长2～2.5毫米，通常只有1粒种子（图20）。6～7月开花，7～9月果熟。

采收季节：夏秋二季收割。

用途：茎皮纖維良好，顏色白，质地較軟。据說南通市商业



图20 草木犀

1. 花枝；2. 花；3. 花冠（平展）；4. 雄蕊和雌蕊；5. 荚果。

局已用之織成布匹了。全草可作飼料及綠肥。

夹 竹 桃

土名： 夹竹桃(本省各地)。

学名： Nerium indicum Mill. 属夹竹桃科。

产地及分布： 本种在我国各地引种已久，通常栽培在庭園里供观賞。

植物形态： 常綠灌木，多分枝。叶綫状披針形至长披針形，革質，通常3叶輪生，也有对生的，全綠，先端漸尖，基部楔形，側脉几与中脉成直角而羽状平行，中肋于下面凸起，近白色，叶柄短。夏秋間頂生聚伞花序或单生，花桃紅色或白色。果实为2长蓇葖果(图21)。

采收季节： 四季都可采收。

用途：

(一) 纖維：70% 的夹竹桃人造纖維与 30% 棉花混紡，再以 21 支棉紗做經紗，混紡的紗做緯紗，織成的平布、帆布，可供衣着之用。

纖維性状：纖維細而柔軟，白色有絲光，类似棉纖維，但无天然弯曲，单纖維最长 8.92 厘米，最短 1 厘米，平均 2.2 厘米，强力最高 50 克，最低 2 克，平均 16.47 克；最粗 47.2 微米，最細 11.8 微米，平均 26.08 微米。人造棉回收率 15%。

加工方法：(1)碱煮：用 14% 的固体燒碱，加入 15～20 倍于原料的水内进行碱煮，煮沸 6 小时，至很柔軟而且用手横撕时不費力为止，取出用清水洗淨。(2)浸酸：濃度 0.5%的 H_2SO_4 加 20 倍的水进行稀釋，再放进原料，浸 15 分鐘，然后进行水洗。(3)第一次漂白：有效氯的濃度为 2～2.5 克/公升，酸度为 0.73 克/公升，在常溫下，漂白 1～15 分鐘，然后用水洗。(4)第二、第三次漂白：有效氯濃度为 1.5～2 克/公升，在常溫下，漂白 15～20 分鐘

后用水洗。(5)脱氯：濃度为1%的硫代硫酸鈉加水10倍，在常温下浸10分鐘后水洗。(6)油浸：将5倍于原料的水，燒至 30～50°C时，加进占原料的 20% 的太古油，攪勻后下料，浸 30～60 分鐘，然后取出陰至将干时梳彈。

（二）葯用：叶和树皮可制强心剂。



图21　夹竹桃
1. 花枝；2. 花瓣；3. 雄蕊；4. 雌蕊。

化学成分： 纖維含水分 12.70%，灰分 5.96%，1%的碱液浸出物 52.54%，纖維素 26.58%，木質素 19.44%，失水戊醣 16.04%。树皮及根内含有甲种夹竹桃根皮素、乙种夹竹桃根皮素及精油等。

卵叶猫乳

土名：长叶綠柴(无錫)。

学名：Rhamnella obovalis Schneid. 属鼠李科。

产地及分布：本省无錫、江宁等地均有出产，野生于山坡上。

植物形态：灌木，高約 2 米。树皮暗褐色。叶互生，有短柄，叶



图22　卵叶猫乳

1. 花枝；2. 果枝；3. 花；4. 花(剖开,示周位花和半下位)；5.花瓣。

片倒卵形,先端漸尖,基部楔形,緣有細鋸齿,两面有毛，托叶呈鱗片状。花序聚繖状,生于叶腋，花蕚与花瓣各5裂，花瓣黄色。果为核果,圓柱形(图22)。5～6月开花，8～9月果熟。

采收季节：夏末至秋季采割树皮。

用途：树皮可制纖維。这种纖維能制蔴袋。

李氏灯心草

土名：水茅草(江宁)。

学名：Juncus leschenaultii Gay. 属灯心草科。

产地及分布：本省各地均有，生长于浅水沼澤中。

植物形态：多年生草本，有根莖。莖丛生，高40～70厘米，有节，节間有明显的横条紋。叶鞘松，裹莖，叶片圓筒状，表面有横条紋。复聚伞花序，生于莖頂，花序分枝长短不等，小穗呈头状，排列于花序分枝的頂端，花被裂片，綫状披針形，先端尖。蒴果长圓形（图 23）。



图 23　李氏灯心草

1. 植物全形；2. 花序的一部分；3.花；4. 雌蕊；5. 开裂蒴果；6. 蒴果的一片，示内部种子生长情况。

采收季节：6～10月。

用途：为造紙原料，也可編制鞋和蓑衣等，嫩时可作牲畜飼料。

芫　花

土名：葯魚棵、葯魚草（新海連），芫花（新沂），羊奶棵子（銅山），老鼠花（揚州，江浦）。

学名：Daphne genkwa Sieb. et. Zucc. 属瑞香科。

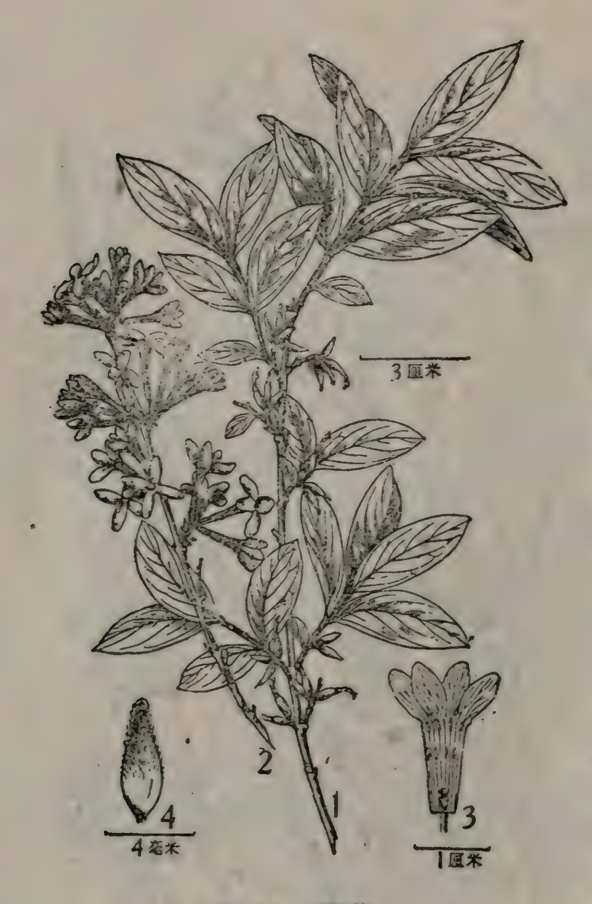


图 24　芫花

1.2. 果枝和花枝；3. 花冠(剖开，示雄蕊和雌蕊)；4. 漿果。

产地及分布：产于本省新海連、新沂、銅山、宝应、揚州、江浦等地。生长于路边、山坡和荒野中。

植物形态：落叶灌木。叶对生，偶为互生，椭圓形，先端尖，全緣，背面脉上有短柔毛。花两性，淡紫色，3～7朵簇生。花冠細筒状，有4裂片，表面有短柔毛，雄蕊8枚，柱头头状，花柱极短。果实为白色肉質核果(图 24)。3～4月为花期。

采收季节：秋季采取根莖部分。

用途：

(一) 纖維：是制造牛皮紙和其它高級文化用紙的原料。

纖維性状：纖維柔軟，有吸湿性。

(二) 葯用：花为下泻利尿葯，适用于水肿、腎腸病水肿、湿性气管炎、咳嗽、喘息等症，但体弱者不宜服。

(三) 农葯：全草煎水或搗烂，投入糞缸中可杀蛆。过去民間也常投入河塘中毒魚。用其液汁治甘薯金花虫，杀虫效果很好；灭棉蚜虫，效率达61%；还可制成芫花六合剂，杀玉米螟，效率达72.7%，治稻螟，效率达53.8%。

配制方法：芫花六合剂：樟脑半錢，龙胆草半錢，芫花半錢，石灰信石半錢，桃树叶5錢，壳树汁5錢，混合熬成原液。使用时取原液1斤加水3斤噴射或澆灌。

化学成分：含芫花素、洋芹子素、食物固醇及安息香酸等。

刺果甘草

土名：馬兰杆子（启东、射阳、南通）、湖金强子（睢宁）、馬猻稭（如东）、馬猻柴（新海連）、油蒿子、晚娘拳头（启东）。

学名：Glycyrrhiza pallidiflora Maxim. 属豆科。

产地及分布：苏北各地分布頗广，生长在田边、路边、河边、水沟边、高坎、堤岸上的草丛中。我国东北、河北、山东等地都有分布。

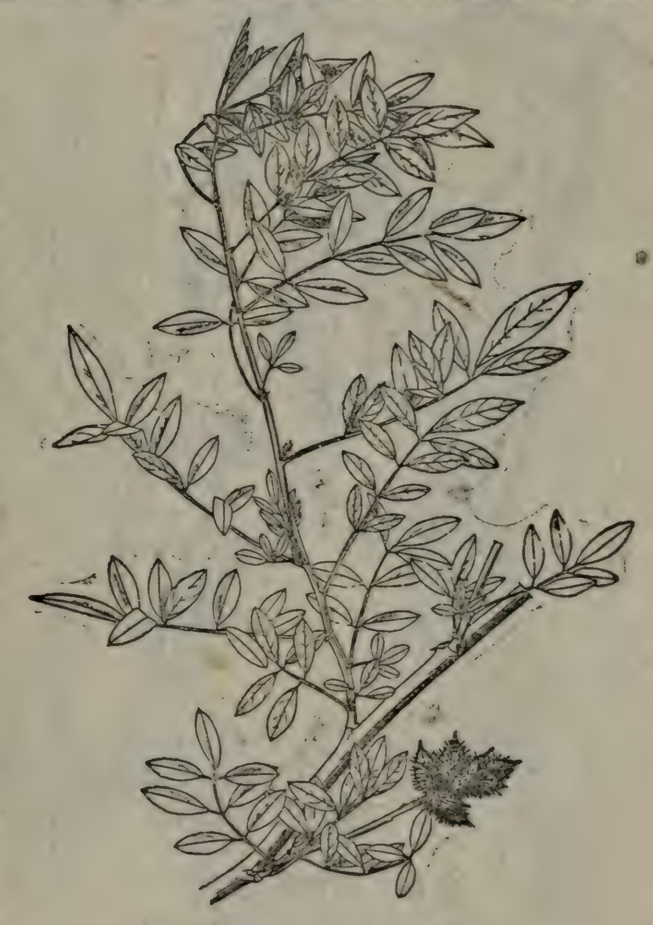


图 25　刺果甘草

植物形态：多年生草本。基部木質化，莖、枝有棱，全体被鱗片状黄色腺体。叶为奇数羽状复叶，小叶 4～6 对，闊披針形或卵圓状矩形，中脉突出于叶片頂端，成为短尖。总状花序，較叶短。荚果褐色，表面有刺（图25）。6～7 月开花，8～9 月果熟。

采收季节：夏、秋季采收。

用途：本省启东、睢宁各县已用其莖皮試制成人造棉，纖維的拉力較强，編织或粗紡都适宜，为一般野生纖維中較好的一种。脫胶方法与一般纖維相同。刺果內的种子含有脂肪油。目前尙未利用。

刺芒野古草

土名：野古草(苏州)。

学名：Arundinella setosa Trin. 属禾本科。

产地及分布：产于无锡，苏州、宜兴、吴江等县，生长于山坡草地或灌木丛中。我国华东、华南、西南各省均有分布。

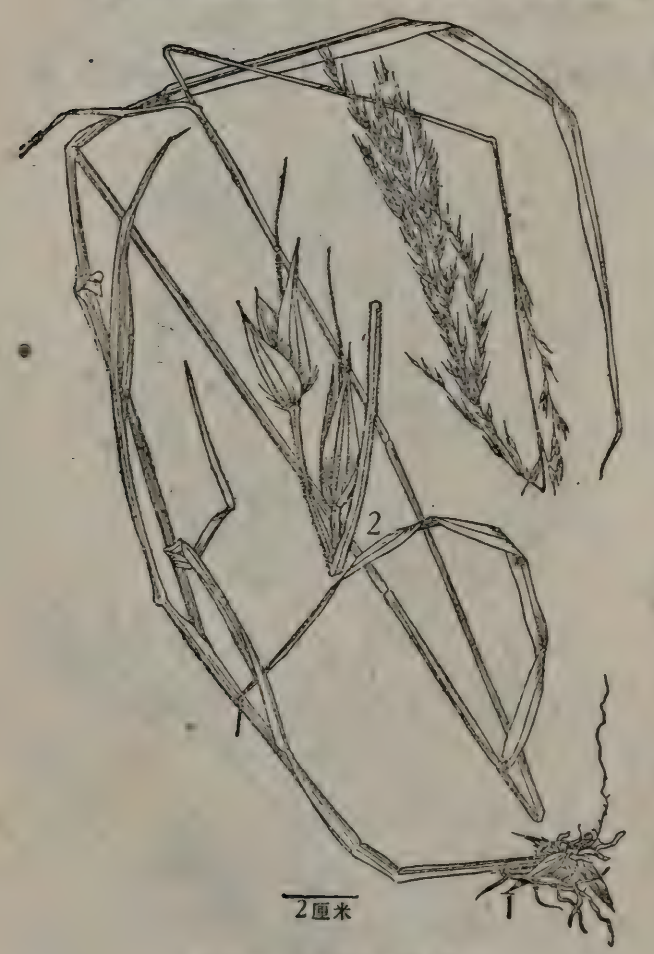


图 26　刺芒野古草

1. 植株；2. 花序分枝的一部份。

植物形态：多年生草本。有短根茎。杆丛生或单生，直立，較坚硬，高 30～80 厘米。叶鞘有疣毛或无毛，叶舌干膜质，叶片扁平，或边緣稍卷，无毛或有疣毛。圓錐花序，比較开展，小穗灰綠，带深紫色，基部疏生硬刺毛，含 2 小花，第 1 小花雄性，第 2 小花雌性，基盘两側有柔毛，先端有 1 芒及 2 側刺，芒棕色，扭曲，側刺可及其稃体，有时退化(图 26)。

采收季节：夏秋季采割。

用途：已試制成人造棉，可代麻类編织麻袋。在幼嫩时为馬、牛、羊的良好飼料。

知风草

土名： 紫芮(新海連)。

学名： Eragrostis ferruginea (Thunb.) Beauv. 属禾本科。

产地及分布： 产于本省各地，为常見杂草，生长于荒野和道旁。我国华北、华东、华中、华南及西南各省亦有分布。

植物形态： 多年生草本。秆丛生，直立或傾斜向上，高 30～80 厘米。叶鞘两側压扁，鞘口两側密生柔毛，有腺体，叶舌退化为1圈短毛，叶片扁平或內卷，上面疏生长柔毛，下面光滑。圓錐花序，开展，基部常为頂生叶鞘所包，小穗綫状长圓形，带紫褐色，小穗柄中部有黄色腺体，穎卵状披針形，先端銳尖，稃卵形，先端稍鈍(图 27)。



图 27 知风草
1. 植株；2. 小穗。

采收季节： 6～9 月。

用途：

（一）纖維：民間用莖杆搓繩、編鞋及盖房用。

（二）飼料：嫩时为牲畜的牧草。

（三）其他：可作固堤植物。

化学成分：据分析，新鲜的草中，含粗蛋白质 2.03%，粗油脂 2.06%，粗纖維 12.25%，无氮浸出物 31.08%，灰分 4.18%，

拂 子 茅

土名：水茅草（新海連）。

学名：*Calamagrostis epigejos* (Linn.) Roth. 属禾本科。



图 28 拂子茅

1. 植株；2. 花序分枝的一部分；3. 小穗。

产地及分布：产新海連、射阳、如东、苏州等县，喜生于低洼潮湿之地，在苏北常与罗布麻、蘆葦、茅草混生，有时成大片生长。本种分布广泛，几遍全国。

植物形态：多年生草本。有根莖。杆直立，高 60～110 厘米。叶鞘平滑，有膜質叶舌，叶片綫形，并常卷折。圓錐花序，紧縮成圓筒形。小穗含 1 花，花綫形，2 穎近于等长；外稃透明，膜质，先端凿裂，背面中部或稍上处伸出 1 細直

芒，內稃先端有細齿裂（图 28）。5～9 月为花期。

采收季节：9～10 月。

用途：民間通常將莖杆压扁后打草鞋、編织席子、草墊或各种提籃。杆叶幼嫩时可作牛馬飼料。

直立席草

土名：圓关草（启东），水毛花（昆山），三角棱（宜兴），春耕草



图 29 直立席草

1. 植物全形；2. 花序；3. 花和鱗片；4. 花（剖去鱗片）；5. 小坚果。

（江宁）。

学名： Scirpus erectus Poir. 属莎草科。

产地及分布： 遍于本省，生于淺湖、沼澤和低洼地。河北、山东以至广东和西南各省均有分布。

植物形态： 多年生草本。有須根。莖丛生，圓柱形，高30～60厘米，除基部有1极短的叶鞘外，全株无叶。小穗无柄，3～8枚聚生，为头状花序，側生于莖頂，总苞直立，与莖連接，小穗鳞片卵状，有鈍头或短尖，呈紧密的复瓦状排列；小花子房下有剛毛4～6枚，約与坚果等长，花柱2～3裂。坚果闊呈卵形，黑褐色，光亮，稍扁（图29）。

采收季节： 7～9月之間。

用途： 莖軟韌，农民用来編草鞋、蒲包，也可造紙。

长果黄麻

土名： 长果黄麻（南京）。

学名： Corchorus olitorius Linn. 属椴树科。

产地及分布： 本种原产印度，栽培于我国南部各省，南京亦有栽培。

植物形态： 一年生草本。高30～60厘米。叶卵状披針形，长5～10厘米，有3～5脉，边緣有鋸齿。花小，1～3朵，生于叶腋間，萼片5枚，有短尖，花瓣5枚，黄色，匙形，較萼片为长。蒴果长圓柱形，无毛，有10肋，长3～7厘米，喙不裂，种子間有横膈膜（图30）。

采收季节： 秋季。

用途： 莖皮纖維細长，拉力强，可制麻袋、织草席或造紙等。

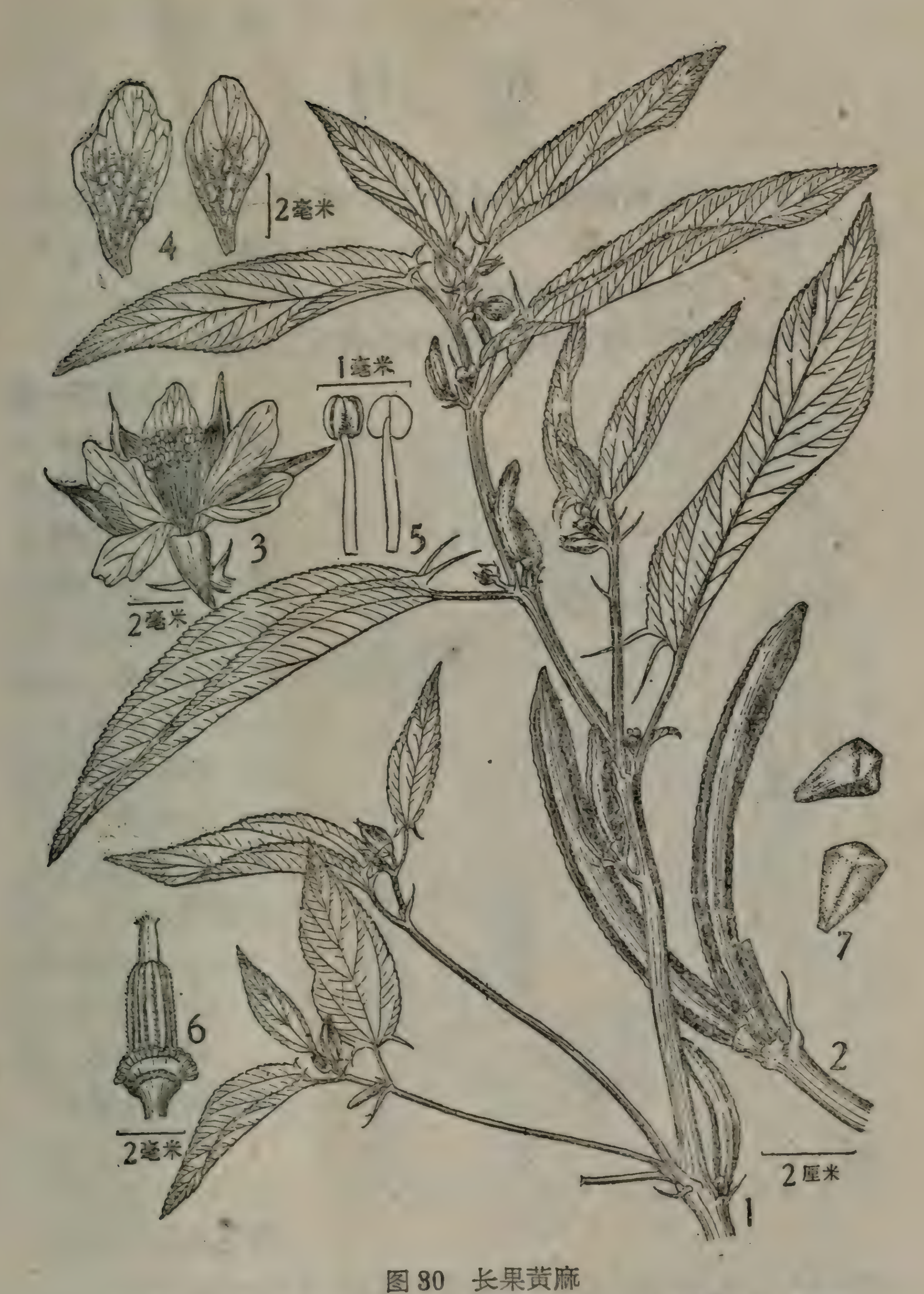


图30 长果黄麻

1. 花果枝；2. 果枝；3. 花；4. 花瓣；5. 雄蕊；6. 雌蕊；7. 种子。

柘　树

土名： 角針（新海連），柘骨針（新海連、銅山），棘針树（睢宁），柘刺（句容）。

学名： Cudrania tricuspidata (Carr.) Bur. 属桑科。

产地及分布： 遍于本省，野生于山坡及村落附近。



图31　柘　树

1. 叶枝；2. 雌花枝；3. 雌花；4. 雌蕊；5. 雄花；6. 果枝。

植物形态： 灌木或小乔木。树皮灰褐色，枝有刺。单叶互生，幼小时3裂，以后变为卵形或长圆形，托叶小。花雌雄异株，为圆球状花序，生于叶腋，花被4裂，雄蕊4枚。复果为圆球形，肉质，瘦果包于肉质花被内（图31）。5～6月开花，9～10月果熟。

采收季节： 自春至秋都可采集。

用途：

（一）紆维：用它的树皮及根皮試制的人造棉，质地較柔軟，可与棉花混紡，織成一般的布匹。

（二）用材：木材质地极硬，紋理也較美丽，是家具的重要用材，制成扁担，甚为坚固。

(三) 其他：苏南农民将叶切細后飼育幼蚕。

垂　　柳

土名：柳树(射阳、如东、启东)。

学名：Salix babylonica Linn. 属楊柳科。

产地及分布：本省各地均有分布，生长于低湿之地，河岸、溪旁常有栽培。

植物形态：落叶乔木。有长而下垂的小枝。叶互生，綫状披針形至狭披針形，边緣有腺状小鋸齿，表面濃綠色。花单性，黄色，雄花花序为穗状，有短梗，略弯曲，雌花花序短于雄花，苞片卵状椭圓形，花柱极短，柱头2裂。蒴果。种子极小，基部有毛丛(图32)。4～6月間为花果期。



图32 垂　　柳

1. 叶枝；2. 雌花枝；3. 雄花枝；4. 雄花序；5. 雄花苞片和腺体；6. 雌花序；7. 雌花、苞片和腺体；8. 成熟的蒴果；9. 种子和毛。

采收季节：成材即可采伐。

用途：

(一) 紆維：莖皮含紆維，可作造紙原料。枝条可編制筐籃及其它用具。

（二）鞣料：树皮內含鞣質，可鞣制皮革。

（三）用材：木材淡褐色，或略带微紅色，紋理直行，結构甚細，刨削后光滑，質輕，可作家具及建筑材料。

（四）其它：枝条炭化后可作繪图用的炭笔，柳絮可作枕头及椅墊的塡充物。嫩叶可代茶。

苧　　麻

土名：野苧麻（句容），苧麻（南京）。

学名：Boehmeria nivea Gaud. 屬蕁麻科。

产地及分布：野生在荒地或山坡上，也有栽培的，我国中部、南部各省以及四川、陝南等地都有栽培。

植物形态：多年生草本。莖丛生，直立，有分枝，有粗毛，高达2米。叶互生，寬卵圓形，頂端漸尖，边緣有粗鋸齿，基部圓形或楔形，上面粗糙，下面密生白綿毛。雄花为穗状花序，生在莖下部叶腋間，花黃白色，雌花为穗状花序，生在莖的上部，花淡綠色，成小球形花簇（图23）。7～8月开花，9～10月果熟。

采收季节：生长季节中可分2～3次割取。

用途：从莖皮中得到的纖維，可織帆布。湖南和江西万載出产的夏布就是由这种麻织成的。搓成的繩索甚为坚牢，适合于厂矿使用。

纖維性状：质地柔韌，顏色白，有較好的光澤，拉力强，遇水后拉力增加，纖維平均长度2.10厘米，平均强力19.75克。

化学成分：纖維含纖維素78.07%，不溶于水的胶質6.10%，灰分2.87%，水分9.05%，可溶性胶質6.47%，油質0.21%。

备注：大叶苧麻（Boehmeria grandifolia Wedd.）在本省新海連、丹阳、贛榆、江浦、句容等县均有分布，生在山野旁边，用途与苧麻相同。



图33 苎 麻

1. 植株的一部；2. 雄花；3. 雌花簇；4. 果实。

扁担杆子

土名：棉筋条(南京)。

学名：Grewia biloba G. Don. 属椴树科。

产地及分布：本省各地山林中都有野生，华北、华东及中南各省均有分布。

植物形态：灌木。高达3米，小枝有絨毛。叶卵形以至菱状卵

形,先端尖,基部近于心脏形,脉3条,基出,边緣有不整齐重鋸齿,表面粗糙,背面有星状短柔毛。花乳黄色,每5~8朵合成聚繖花序,与叶对生。果实橙黄色以至紅色,近于球形(图34)。7~8月开花,10月果熟。



图34 扁担杆子

1. 花枝; 2. 果枝; 3. 花; 4. 雌蕊; 5. 雄蕊; 6. 果实; 7. 花瓣的背面和腹面,示基部柔毛和腺体。

采收季节:夏秋季。

用途:扁担杆莖皮纖維可做人造棉,宜混紡或单紡,代替棉布。

纖維性状:纖維細胞长1,530~1,870微米,直徑8.5~17微米,初測强力最高31公斤,最低20公斤,平均26公斤,具抗水性;顏色白,质地軟,是野生纖維中較好的一种。

洋　麻

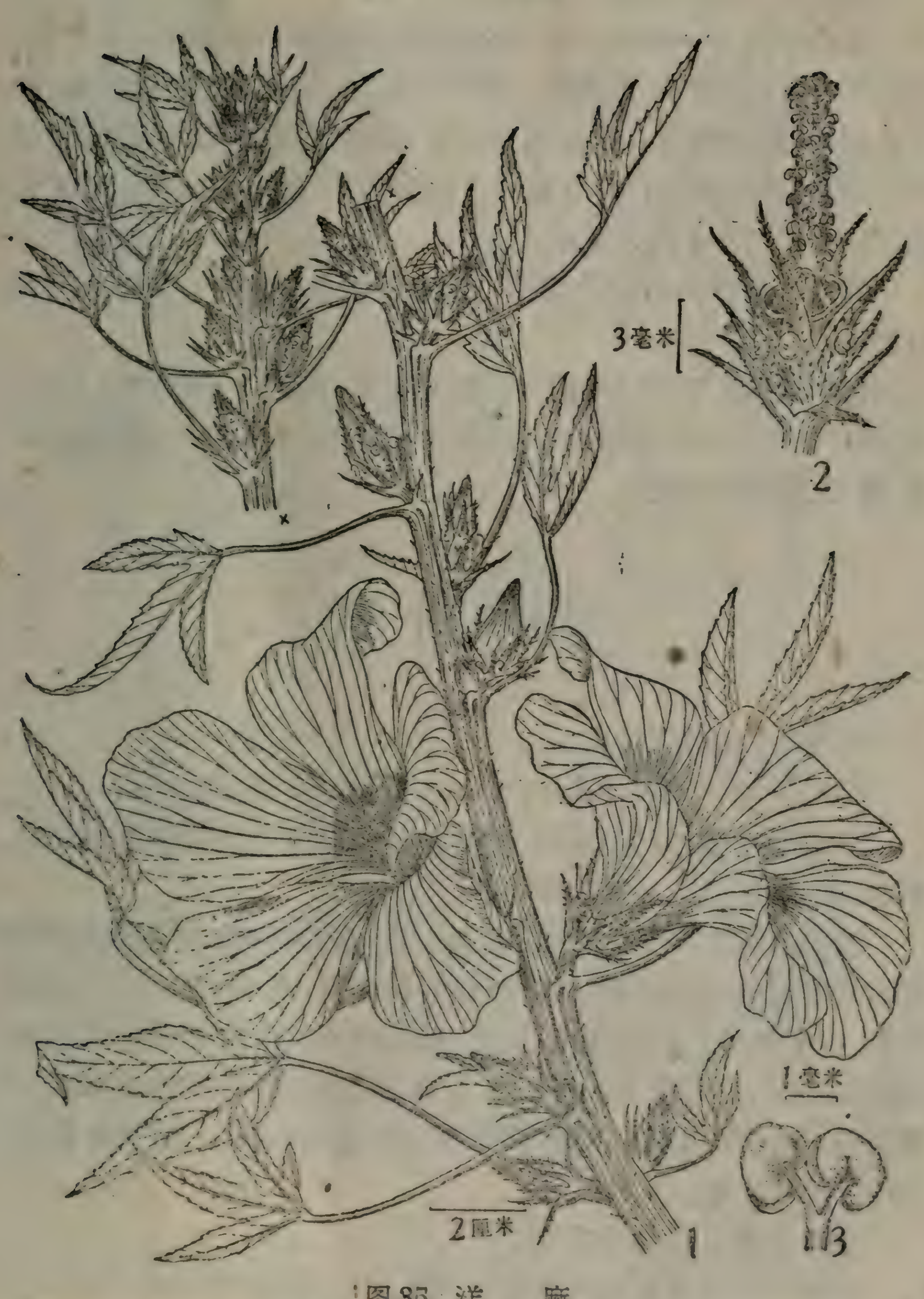


图35　洋　麻

1. 花枝；2. 花(去瓣后示花萼、雄蕊筒和柱头)；3. 花药。

土名：洋麻(东海)。

学名：Hibiscus cannabinus Linn. 属錦葵科。

产地及分布：栽培于本省北部一带。

植物形态：一年生草本。莖有細刺，莖基部的叶卵形，不分裂，中部的叶掌状，有3～5深裂，裂片狹长，边緣有鋸齿、叶柄长，叶片有細刺，托叶綫形。花单生于叶腋、花柄短有刺、萼片有短刺，披針形、花冠大而美，黃色，有紅心。蒴果球形，密被刺状毛。种子无毛(图35)。7～9月为花期。

用途：莖皮的纖維长而韌，为麻袋的主要原料。种子油可供工艺用。

化学成分：种子（干燥品）含油脂23.5%，一般均在15.6～30.48%之間。全草含醣类9.7%，还有淀粉、糊精、果胶、鞣質、蛋白質、蜡質、树脂等成分。

重穗排草

土名：鉄梗将軍(启东)。

学名：Lysimachia barystachys Bunge. 属报春花科。

产地及分布：产于启东、奉賢、六合、丹阳等县，野生在山坡、草地、海边、田埂上。全国分布甚广。

植物形态：多年生草本。有匍匐莖，全株密布或有稀疏的多細胞的透明柔毛。叶互生，披針形或倒披針形，先端鈍或銳尖，基部漸狹，近于无柄。总状花序，頂生，幼嫩时上端稍向下弯曲，結果时则延长伸直，花梗长4～6毫米，苞片綫形鉆状，萼片狹长卵形，花冠白色，狹长橢圓形，花絲有微毛，基部連合成筒。蒴果球形(图36)。6月开花，10月果熟。

采收季节：夏秋季采收。

用途：启东县已用全草制成人造棉。作葯用有补血效能。

化学成分：可能含有皂素。

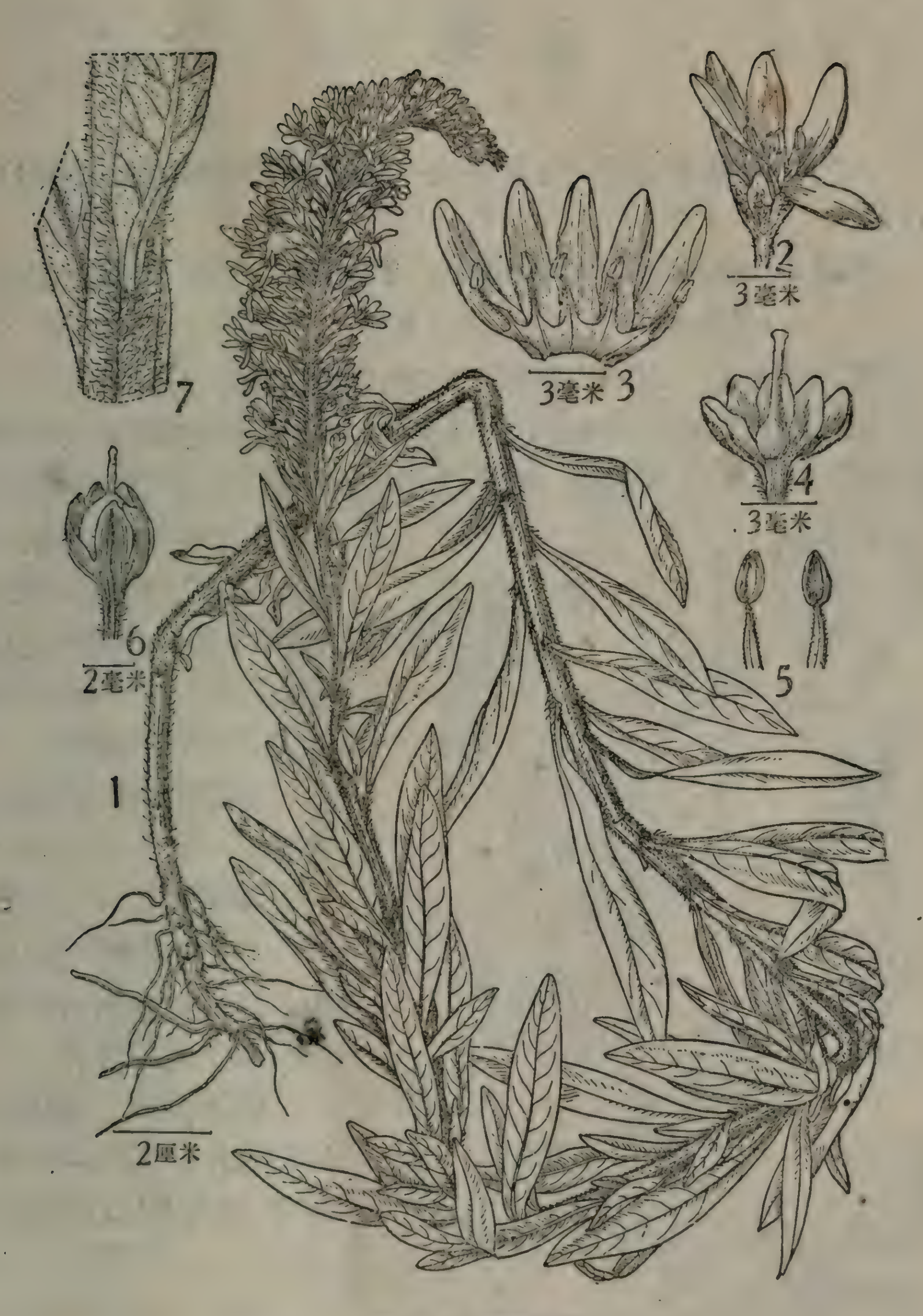


图36 重穗排草

1. 植株全形; 2. 花; 3. 花冠(剖开,示雄蕊); 4. 花萼(剖开,示雌蕊);
5. 雄蕊腹背面; 6 蒴果; 7. 茎一段(放大)。

南 蛇 藤

土名： 降龙草，挂郎鞭（新海連），蔓性落霜紅（南京），苦树皮（江浦）。

学名： Celastrus articulata Thunb. var. arbiculata (Thunb.) Wang. 属卫茅科。

产地及分布： 本省山区都有分布，野生在山坡上。

植物形态： 攀援灌木。小枝圓筒状。单叶互生，有柄，叶片卵圓形，先端尖或漸尖，基部寬，楔形，边緣有鈍鋸齿，腋生聚繖花序，花萼、花瓣各5枚，柱头3裂。蒴果，橙黄色，熟时亓裂为3瓣，假种皮紅色（图37）。4～5月开花，9～10月果熟。



图37 南蛇藤

1. 植株的一部；2. 雄花；3. 两性花；4. 蒴果。

采收季节： 夏秋季可采。

用途：

（一）纤維：脫胶后的纤維細軟洁白，可做紡织品的原料。

纤維性状：光澤較好，单纤維长为3～5.5厘米，寬为34～47.6微米。

（二）葯用：叶为治蛇咬方中的主葯，并可治毒性的肌肉肿疼。

桑

土名：桑树（本省各地）。

学名：Morus alba Linn. 属桑科。

产地及分布：产本省各地，栽培或野生于山林中。

植物形态：落叶乔木。新枝被細毛，二年生枝无毛。单叶互生，卵圓形至闊卵圓形，頂端漸尖，基部圓形或心脏形，边緣有鋸齿或圓齿，有时作不規則分裂，托叶披針形，早落。单性花，合成穗状花序，雄花序下垂，雌花序較短。果实肉质多汁，白色、淡粉紅色或紫黑色（图 38）。4～5 月开花，5～6 月果熟。



图 38 桑

1．雄花枝；2．雌花枝；3．雄花；4．雌花。

采收季节：降霜后扫集落叶；4～5 月間果实呈紅色时采果取种，从剪下的桑枝上取桑皮，随剪随取。

用途：

（一）纖維：桑树皮的人造棉与天然棉混紡，可织成凡力丁一样的高档布。树皮又是造紙原料。纖維性状：顏色白，有光澤，单纖維强力最高 44.50 克，最低 3.00 克，平均 19.30 克，最粗 59.64

微米，最細 11.80 微米，平均 31.62 微米，出棉率 32%。

（二）脂肪油：桑子的油可制肥皂，属干性油，是造漆原料。

（三）葯用：根皮称"桑白皮"，为利尿、鎮咳葯，果实也有止咳作用，并可用来醸酒。

化学成分：根皮的成分未詳。叶含五炭醣、失水乳醣、葡萄醣等；果实含琥珀酸、色素等。

草　　棉

土名：棉花（銅山、睢宁、新海連）。

学名：Gossypium herbaceum Linn. 属錦葵科。

产地及分布：本省南北各地栽培。

植物形态：一年生草本。有稀疏的柔毛。叶草質，有网脉，5～7 裂，裂片闊卵圓形。花淡黃色，有紫心，苞片心脏形，端鈍。蒴果背上裂开。种子大，有棱角，有灰色短毛及棉毛（图 39）。6～8 月間为花期。

采收季节： 10 月份采收。

用途：

（一）紆維：棉秆皮 25% 与棉花 75% 混紡，織成的帆布，經緯的强力是 57×50.3 公斤，按以上比例混紡，織成的拉絨布，經緯的强力是 30×18.5 公斤，还可織成芝麻絨等。

加工方法：（1）选料：选擇色澤好、皮薄、質軟、不带根骨和杂質少的材料。（2）預先处理：将选好的棉秆皮浸入冷水中（浸入廢碱液或热水中更好）全部淹沒，浸 2～3 天，溫度在 20°C 左右，然后再行鍘料（长短适中）。（3）碱煮：用 1,000 斤水加热到 50～60°C 时，加入燒碱 4 斤，再加热至沸騰时，将棉秆皮 100 斤全部压入碱液中，不使浮出液面，然后加盖用猛火燒，繼而減小火力，悶至横撕时不費力为止。（4）捶洗：取出濾去碱液，即可捶打（最好趁热捶打），使外层皮和紆維完全脱离。捶好后用水将果胶、

单宁、色素等全部洗去。(5)氯化：将纤維投入 30～35°C 漂白液中氯化，然后取出洗净。(6) 二次碱煮：用燒碱 7%，煮 2～3 小时，具体操作与(3)同。(7) 搓洗：将二次碱煮的纤維再行搓洗，使



图 39 草棉

1. 植株的一部；2. 果实；3. 种子。

纤維全部分离，洗去杂质、色素。(8)酸浸：1,000 斤水中加入濃度为 66% 的硫酸 1 斤，攪匀后加进 100 斤纤維，攪拌后取出擰干，再用水洗，洗后扯松。(9) 漂白：用含有效氯 25～30% 漂白粉 100 斤倒入 1,000 斤冷水中，充分攪拌，隔 4～6 小时后，使之沉淀，取

清液进行漂白，温度保持在25～30°C，浸漂2～3小时。(10)退漂：1%大苏打10斤，冷水1,000斤；先将大苏打溶解在少量温水中，再加适量冷水攪匀，放进纖維，使纖維中殘存的氯气全部除尽，最后再用水洗净。(11)軟化：用1,000斤水加热到70°C时，加入60%太古油30斤，攪匀下料，温度为70～80°C，浸泡2～3小时，然后撈出挤干。(12)晒梳：将纖維先放在阳光下晒至半干(热天不宜在阳光下曝晒)，再凉至近9成干即行梳彈。

（二）脂肪油：棉子油是1种干性油，为造漆工业原料。油餅可作猪飼料或肥料。出油率平均为18.5～45.1%。

化学成分：原棉含纖維素88～94%、蜡質0.4～0.8%、有机酸0.8%、灰分1%、蛋白質1.2%、粘液类物質約0.6～1.2%及色素等。

剛　竹

土名：石竹(江宁)。

学名：Phyllostachys bambusoides Sieb. et Zucc. 属禾本科。

产地及分布：产于本省山区。我国长江流域及河南、山东等省亦有分布。

植物形态：地下莖单軸散生，有芽之一側有深沟，每节除芽外，尚有小瘤状突起。秆高8～20米，节中空，节間鮮綠色，秆环及籜均隆起，秆籜棕黃色，疏生小刺毛，籜耳不发达，籜舌短小，截平形，籜叶为长三角或带状。叶耳有緣毛，叶舌堅韌，叶片长卵圓状披針形，先端漸尖，基部楔形。开花时全秆仅有少数小穗丛，小穗腋生或頂生于小枝上，每个小穗丛之基部托1佛焰苞(图40)。

采收季节：四季可采。

用途：造紙原料，建筑和箱箍材料。

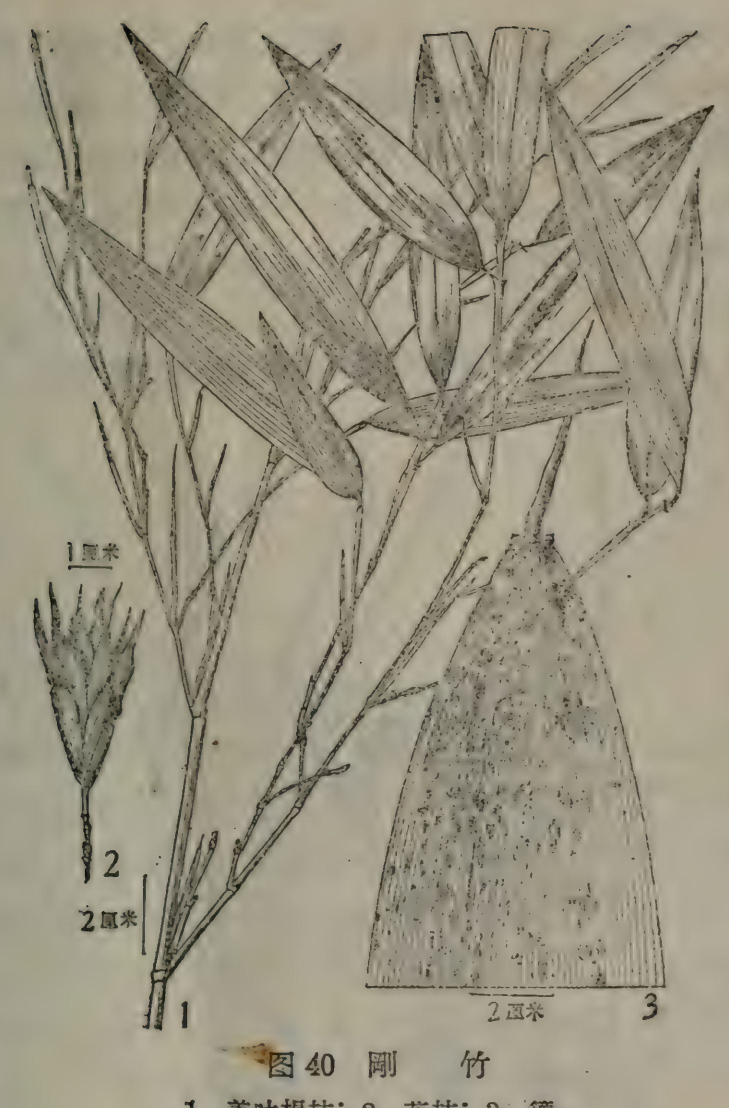


图40 剛　竹

1. 着叶桿枝; 2. 花枝; 3. 籜。

馬　藺

土名： 旱蒲(新海連、清江、射阳、如东),馬鞭草(徐州、邳县)。

学名： Iris pallasii Hisch. Var. chinensis Fisch. 属鳶尾科。

产地及分布： 本省南北各地均有生长，华北及安徽等省亦有分布。

植物形态： 多年生草本。根状莖短而粗壮，花莖不分枝。叶簇

生于莖基,狭綫形,基部呈鞘状。花两性,藍色,1~3朵,花被6片,分2輪排列,外輪3片,匙形,內輪3片,倒披針形,雄蕊3枚,花葯綫状,基生,子房下位,3室,果实为蒴果(图41)。花期4月。果熟期6~7月。

采收季节:夏秋。

用途:

(一)纖維:从叶中得到的人造棉可搓繩、編草鞋。甘肃省已



图41 馬藺(馬藺花)。

1. 植株全形;2. 雌蕊;3. 雄蕊;4. 果实。

用叶作造紙原料。

（二）脂肪油：种子可以榨油，現在尚未試用。

（三）淀粉：根含淀粉，有矯味作用，牙粉中常含有此种淀粉。

化学成分：种子含油 8.57%、纖維素 5.65%、蛋白質 10.50% 碳水化合物 72.92%、灰分 2.36%。根莖及花含少量芳香油，油中主要成分为鳶尾香油酮（$C_{14}H_{22}O$）5—10%，肉豆蔻酸 83～96% 及糠醛、二乙醯、萜苹、壬醛等。

馬 尾 松

土名：油松（江宁）。

学名：Pinus massoniana Lamb. 属松科。

产地及分布：广布于六合、仪征以南，海拔 700 米以下的山岳地帶。馬尾松为强阳性的深根树种，适于酸性土壤及向阳的山坡上生长，能耐干旱、貧瘠，常选作瘠薄荒山地的造林先鋒树种。

植物形态：常綠乔木，枝輪生开展，形成圓錐状塔形树冠。树皮紅褐色至灰褐色，裂成不規則的厚块状脫落。一年生枝淡黃褐色，无白粉，冬芽褐色。叶 2 針 1 束，鮮綠色，长 12～20 厘米，細柔，树脂道 6～7 个連生。球果卵状圓錐形或近卵形，暗褐色，果鱗近长方形，鱗盾扁菱形，扁平，横脊稍隆起，鱗臍微凹下。种子有长翅（图42）。

采收季节：种子于翌年 10～11 月間成熟，方能采收。

用途：

（一）纖維：松針可制人造絲。

（二）脂肪油：松子的油为机器用油。

（三）芳香油：树材内含有松脂，可提炼松香和松节油，用作涂料溶剂和合成樟脑的原料。

（四）用材：木材黃褐色，紋理直，質粗，軟而有彈性，为建筑、矿柱、枕木材料，亦可用来制火柴梗、火柴盒及炭薪等。

化学成分：木材含芳香油 0.021%，油中主成分为 α-松油二圜烴 20~30%、印度松节油薳 40~50%、倍半萜苹15%及龙脑等。种子含油 24~30%。

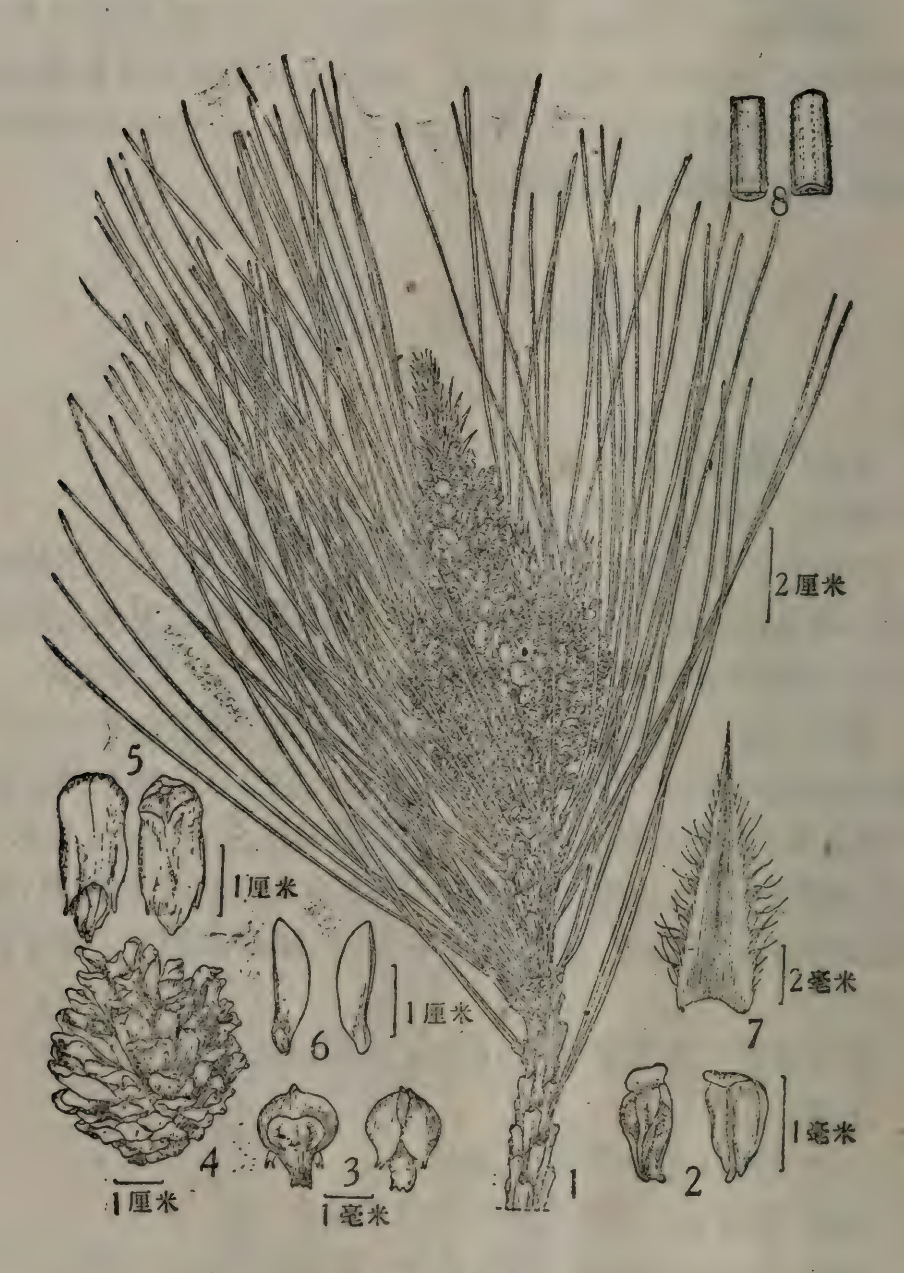


图 42 馬尾松

1. 雄花枝；2. 雄蕊背腹面；3. 雌蕊背腹面；4. 球果；5. 果鳞背腹面；6. 种子背腹面；7. 苞片(放大)；8. 叶背腹面(放大一段)。

馬 松 子

土名：野棉花稭(江浦)。

学名：Melochia corchorifoia Linn. 属梧桐科。

产地及分布：产盱眙、六合、揚州、江宁、无錫、宝应、江浦等地，野生于空曠草地及耕地上。华东及华南各省都有分布。

植物形态：亚灌木状草本，直立，多分枝，有散生星状毛，或几禿净。叶闊卵形，先端漸尖，基部近圓形，边緣有不整齐鋸齿，叶脉上被稀疏短毛，叶柄长0.5～4厘米。头状花序，頂生或腋生，花淡紅色，花基部小苞片綫状。蒴果近球形，被粗毛，种子褐黑色(图 43)。8～9月間为花期。

用途：馬松子莖皮纖維柔軟、洁白，有光澤，是較好的野生纖維植物，有的地方已应用。

纖維性状：单纖維长1,870～3,740微米，寬17～25.5微米。



图 43 馬松子

1. 植株的一部；2. 花；3. 雄蕊筒和雌蕊；4. 花(去瓣后示发育的雌蕊)；5. 蒴果(示室背开裂)。

馬 氏 爬 藤



图 44 馬氏爬藤

1. 着生花托的果枝；2. 隐花果；3. 虫瘿花；4. 雄花；5. 雌花；6. 胚。

学名： Ficus martini Levl. & Vant. 属桑科。

产地及分布： 本省各地都有分布。通常攀援在屋墙、树干或岩石上。华中及华东也有分布。

植物形态： 攀援藤本。单叶互生，椭圆形至椭圆状披针形，先端銳尖，背面叶脉稍隆起，构成不明显的小凹眼，叶面不光滑。隐果，有柄，形小，横徑小于1厘米(图 44)。

采收季节： 随时可采。

用途： 莖皮可制取纤維。

狼 尾 草

土名： 芮草(睢宁、盱眙、如东、南通、启东、江浦)、油芮(新

沂)。

学名：Pennisetum alopecuroides (L.) Spreng. 属禾本科。

产地及分布：产邳县、盱眙、睢宁、启东、南通、如东、新沂、江浦、新海連等县市。狼尾草分布广泛，我国南北各省均有之。生长在路旁、丘陵、山坡瘠薄土壤上。

植物形态：多年生草本，常成丛生长，須根較多而粗硬。杆直立，高 30～100 厘米。叶片綫形，通常內卷；圓錐花序，穗状，穗軸密生柔毛；小穗单生，在小穗基部生有少数刚毛，其下有明显的柄，成熟时小穗与剛毛一起脫落，夏季开花(图 45)。

采收季节：6～7 月間采割。

用途：花莖可直接用来搓繩、編鞋、編制蓑衣；本省各地特別在盐城一帶，应用最为普遍，食品店、杂貨店都用它的花莖部份来捆扎物品。榨油厂在榨油时用它包在豆餅外面，所以称它为"油芮"。用化学脫胶法制成人造棉，其拉力較高，可为麻类的代用品，也可为造紙原料。



图 45 狼尾草
1. 植株；2. 小穗。

浙鴨嘴草

土名：鴨嘴草(苏州)。

学名：Ischaemum hondae Matsuda. 属禾本科。

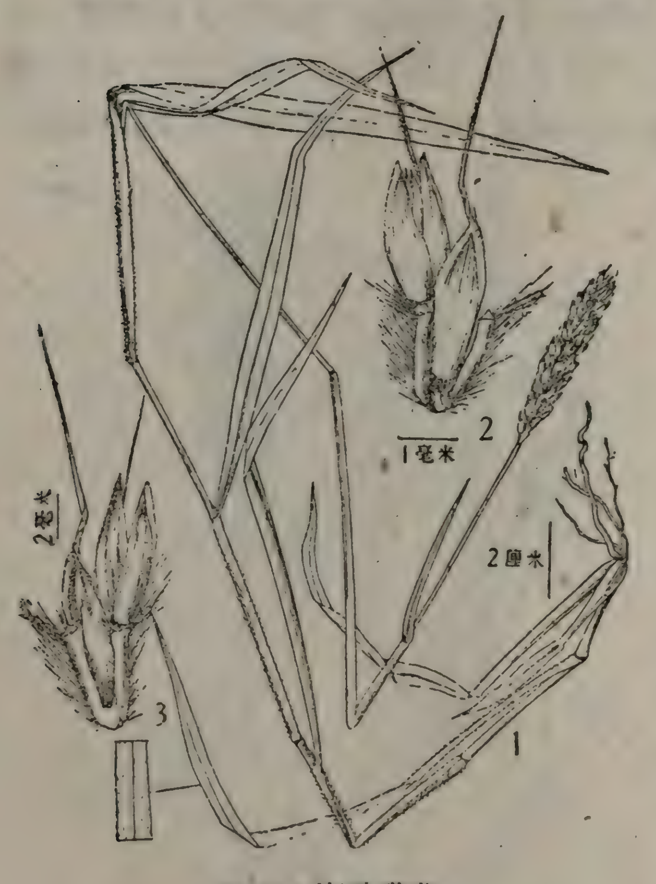


图 46 浙鴨嘴草

1. 植株；2. 穗軸 1 节，示 2 小穗背面；3. 穗軸 1 节示 2 小穗腹面。

产地及分布：本省南北均有出产，以南部較多，生长于路旁和山坡上。我国浙江、安徽、貴州、湖南、江西等省也有分布。

植物形态：多年生草本。杆直立，或下部膝曲，节无毛，或有柔毛。叶鞘上有疣毛，叶舌干膜质；叶片綫状披針形，两面疏生疣毛。总状花序，成对生于莖頂，穗軸节間与小穗柄外側有柔毛，无柄小穗披針形，在第二外稃先端 2 裂齿間伸出 1 細直芒。(图 46)，花果期为 7～10。

采收季节：夏秋季。

用途：猪及牛羊的飼料。也可取莖搓繩。

苘 麻

土名： 野青、紫菁(新海連)，綠菁(新沂)，野苘(銅山)，苘(邳县、銅山、睢宁、宿城)，青麻(宝应、揚州)，野麻(启东)，苘麻(启东、揚州)，家孔麻(揚州)，鬼饅头草(吳县)，野芝麻(松江、奉賢)，野綠麻(江浦)，活剝皮(川沙)。



图 47 苘 麻

1. 植株全形；2. 雌蕊；3. 雄蕊筒；4. 花药；5. 种子。

学名：Abutilon avicennae Gaertn. 属錦葵科。

产地及分布：苘麻在省内分布极广，一般是野生状态，常見于路旁、荒地，堤岸上；亦有人工栽培的。

植物形态：一年生直立草本，全体被毛。叶有长柄，叶片圆心形，先端长而尖，两面均被星状毛。花黄色，单生于叶腋，花柄短而粗壮，有节；萼下部管状，上部5裂，花瓣5枚，略长于萼。心皮15～20个，輪列，每心皮内有种子。种子成熟后为暗黑色（图47）。7～8月开花，9～10月果熟。

采收季节：秋季采收。

用途：

（一）纤維：莖皮的纤維可搓繩、編鞋、织造麻袋、制牛索及雨衣。剝皮后剩下的莖杆，常作薪柴，或編筑篱笆。

纤維性状：用化学脫胶法得到的纤維，質地坚韌，色白，性能耐水。

（二）脂肪油：种子的出油率为12%，油可食，或作木材的防腐剂。

（三）药用：种子入药，有止痢之效。

化学成分：种子含脂肪油16%，蛋白質20%，非氮蛋白質31.75%。

梧　桐

土名：蓖麻（新沂），青桐（新沂、江浦），大梧桐（新海連），青皮梧桐（新海連）。

学名：Firmiana platanifolia (L.f.) Mars. 属梧桐科。

产地及分布：梧桐为我国特产，省内各地均有栽培，为常見的庭园树种。梧桐适宜于湿潤的粘質土壤上生长，广布于我国各省。

植物形态：落叶大乔木，高达15米，树干直，少分枝，树皮平

滑，灰綠色。掌状叶，3～5裂，裂片全緣，頂端长而尖，基部心脏形，叶背略被細絨毛，叶柄約与叶片等长。花小，白色或淡黄綠色，为頂生圓錐花序；萼片5深裂，裂片披針形。蓇果有4～5枚向外展



图48 梧 桐

1. 果枝；2. 叶；3. 花序的一部份；4. 雄花；5. 雌花。

开的果瓣，果瓣膜质，叶状。种子2～4枚，棕色，着生于果瓣边緣(图48)。花期7月，11月果熟。

采收季节：夏秋两季。

用途：

(一) 紆維：用梧桐莖皮紆維制成的人造棉，适宜于混紡。织成的布与麻织品相象，可作包装用布；还可以织成蚊帳布。由于紆維細，拉力强，有的地区用来代替大麻，目前还有出口。天然脫胶后得到的紆維可以搓繩，也可造紙，为制造打字紙的良好原料。

紆維性状：束紆維强力最高35公斤，最低21公斤，平均27公斤，紆維韌力仅次于苧麻，抗水性强。

(二) 脂肪油：梧桐子油可食，也可制肥皂、点灯，及作潤滑油等。出油率約30%。

油的性状：油呈深棕色，为不干性油，碱化价183.9，酸价15.3，折光1.4699，碘价95.9，比重0.9210。

(三) 农葯：梧桐树叶有杀死粪便中蝇蛆的作用。

(四) 用材：梧桐树干挺直，生长較快，木质輕軟而洁白，适宜于制作箱、匣及乐器如琴瑟、琵琶之类。刨下的刨花，妇女都用来梳发。

化学成分：种子含油39.69%，木材內有粘稠物体，成分不明。

雪　柳

土名：归灯头(贛榆)，雪柳(揚州)，五谷树(句容)。

学名：Fontanesia fortunei Carr. 屬木樨科。

产地及分布：本省贛榆、东海、揚州等地均有分布。

植物形态：落叶灌木。枝直立而細长，无毛。叶披針形或卵状披針形，先端漸尖，基部为楔形，全緣，表面有綠色光澤。花两性，細小，白色略带綠色。小坚果倒卵形，周圍有环生的翅。种子

有胚乳(图 49)。5～6 月間为花期。

采收季节：春夏采取嫩叶。

用途：茎枝用来編筐、籃等，莖皮可制人造棉，嫩叶晒干后可代茶。



图49 雪 柳

1. 花枝；2. 果枝；3. 花；4. 花冠与雄蕊；5. 雌蕊；6. 果实。

紫　藤

土名：藤花(新海連、銅山)。

学名：Wistaria sinensis Sweet. 属豆科。

产地及分布：本省南北各地均有分布，有栽培为园景和作蔭棚者。

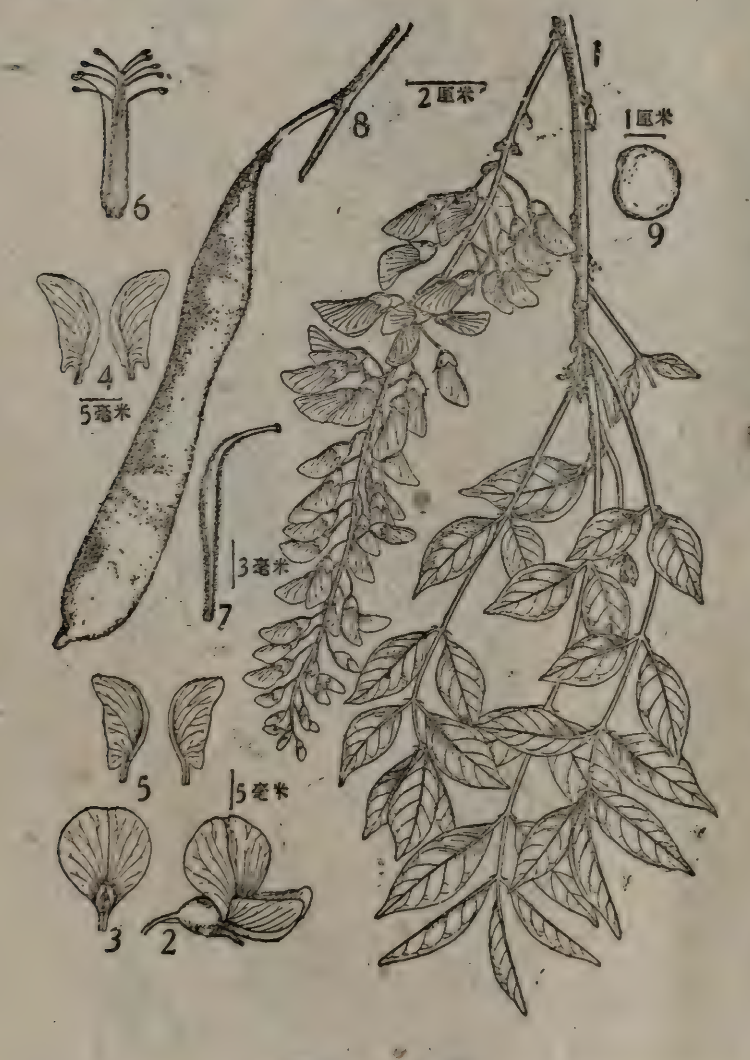


图50　紫　藤

1. 花枝；2. 花；3. 旗瓣；4. 翼瓣；5. 龙骨瓣；6. 雄蕊；7. 雌蕊；8. 荚果；9. 种子。

植物形态：攀援灌木。叶互生，奇数羽状复叶，小叶7～13枚，卵状椭圓形至卵状披針形，頂端漸尖，基部为闊楔形。花为总状花序，紫色，稍有芳香，花萼鐘状，花冠蝶形，荚果密生絨毛，內有种子1～3粒(图50)。5～6月間为花期。

采收季节：采用莖皮，随时可取。

用途：莖皮纖維色澤洁白，有絲光，制成的人造棉，可单紡

或混紡。

纖維性状： 单纖維长 2.8 厘米，强力为 23.27 克。

化学成分： 树皮含紫藤甙(Wistarin)，种子含金雀花碱。

野 亚 麻

学名： Linum stellarioides Planch. 属亚麻科。

产地及分布： 产于贛榆、新海連、新沂等地，野生于荒地及田圃中。我国华北各省均有分布。

植物形态： 一年生直立草本。叶綫形或狭披針形，两面被稀疏短毛，全緣，无叶柄，有托叶。圓錐花序，頂生，花藍紫色，萼片 5，宿存，花瓣 5，子房由假隔膜隔成 10 室，每室含胚珠 1 枚、花柱 5，分离的。蒴果較花萼长(图 51)。8 月开花。

采收季节： 秋季采收。

用途： 莖皮可提取纖維。

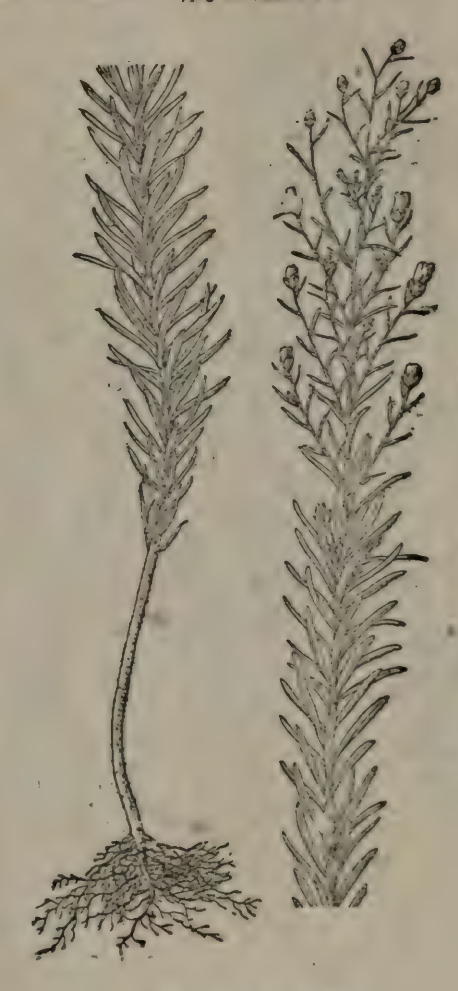


图 51　野亚麻

野 古 草

土名：回草(睢宁),鷄子杆(江宁)。


图 52 野古草

学名： Arundinella hirta Steud. 属禾本科。

产地及分布：产于贛榆、睢宁、江宁、常熟等县。生长于山坡草地或林下阴湿之处。除新疆外，分布几遍全国。

植物形态：多年生草本。有横走的根莖,其上被鳞片。杆直立,单生,质較坚硬,高 70~100 厘米,无毛,或密生糙毛,或仅其节密生髯毛。叶鞘（或仅边緣）有纤毛，或全部生疣毛。叶舌短,干膜质;叶片扁平,或边緣内卷，无毛，或两面密生疣毛。花序圓錐形,主軸和小穗柄粗糙,小穗綠带紫色，无芒，或由主脉延伸为芒状小尖头(图 52)。

采收季节:秋季采割。

用途:

(一) 纤維:乡間用来搓繩。

（二）飼料：抽穗之前为牲畜的优良飼料。

（三）其他：这种植物地下有肥大的根部，固土力强、可作为水庫、河堤、山坡的护土植物。

菰

土名：茭草（如东）。

学名：Zizania caduciflora (Turcz.) H.-M. 属禾本科。

产地及分布：产于如东、宝应等县，生长于淺凹地、湖沼、池塘之中。在我国南北各省也有分布。

植物形态：多年生草本，有根莖，須根粗壯。杆直立，高100～180 厘米，基部节上有不定根。叶鞘肥厚，基部常有横脉紋，叶舌膜质，叶片大而扁平。圓錐花序，分枝簇生于



图53 菰

1. 植株；2. 雌小穗；3. 雄小穗；4. 雌蕊基部与六退化的雄蕊。

穗軸节上，雄性小穗通常生于花序下部，有短柄，微紫色，雌性小穗多位于花序上方。穎果圓柱形(图 53)。9 月开花。

采收季节：秋季。

用途：全草作造紙原料，也可做牲畜的飼料。

榆 樹

学名：Ulmus pumila Linn. 属榆科。

产地与分布：野生于山坡、曠野，本省各地都有栽培，为国內造林树种之一。

植物形态：乔木，高达 20 米。树皮粗糙，深灰色，小枝有毛。单叶互生，叶片卵形或橢圓形，边緣有鋸齿。花序为聚繖状，花于早春先叶开放，萼 4～5 裂，花葯黃色。翅果倒卵形，先端凹，种子位于中央(图 54)。3 月为开花期。

采收季节：四季可采。

用途：

(一) 纖維：树皮纖維純細，杂質少，可作蜡紙及人造棉原料，也可代麻搓繩。

(二) 淀粉：树皮磨粉制成榆面，可供食用，亦可作香料。果实含淀粉，可釀酒。

(三) 用材：木質堅韌，紋理直行，結构粗，質略重，比重約 0.6，可制車輛、家具、門板、船底之用。

(四) 飼料：嫩叶及果实可做猪飼料。

(五) 其他：嫩叶及青嫩果实可食。



图54 榆 树

1. 花枝；2. 果枝；3. 花；4. 花(剖开,示雄蕊)；
5. 雌蕊；6. 翅果。

席　　草

土名：水三棱草(江浦)，三角草(江宁)。

学名：Scirpus mucronatus Linn. 属莎草科。

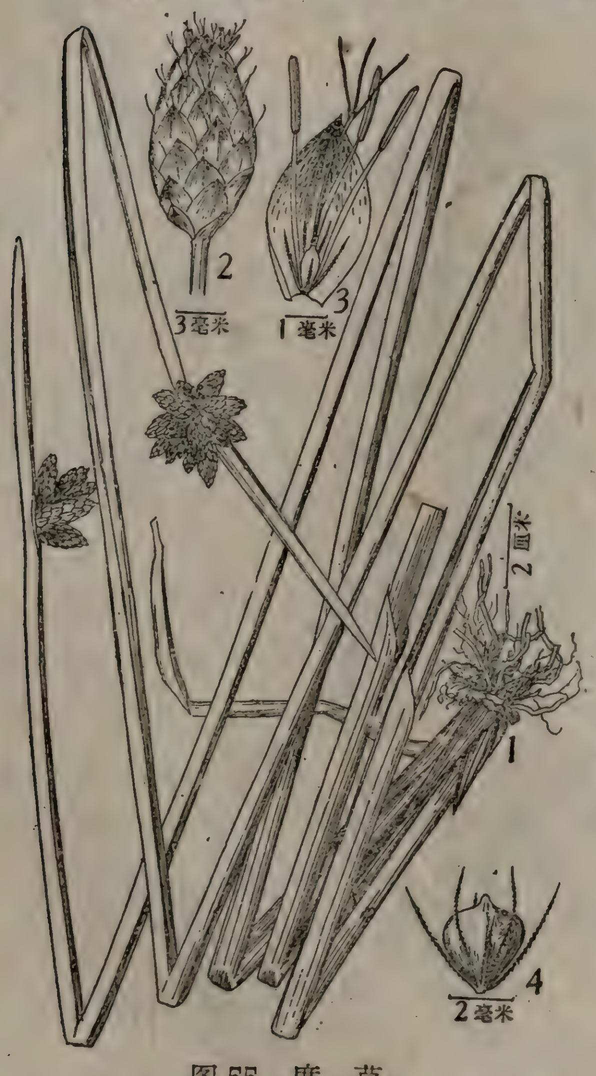


图55　席　草

1. 植株全形；2. 穗；3. 花；4. 小坚果。

产地及分布：本省各地分布很普遍，生长于淺水沼澤和低湿之地。长江流域及华南、西南各省均有分布。

植物形态：多年生草本，須根丛生。莖粗壮，三棱形，高30～90厘米。叶鞘包裹莖的基部，无叶片。花序无分枝，小穗聚生为头状，着生于莖的一側。总苞片三棱形，与莖連接，小穗卵状椭圓形，栗褐色，无梗。鱗片卵形，先端稍銳尖，背部有脊棱；下位剛毛5～6条，不等长；花柱3裂。坚果倒卵圓形，有3棱，黑褐色，有光亮(图55)。

用途：莖軟韌，可編席、草鞋及作造紙原料。

榔　榆

土名：构树榆（启东），桥皮榆（揚州、南汇）。

学名：Ulmus parvifolia Jacq. 属榆科。

产地及分布：产于新海連、江浦、宝应、揚州、启东等地，为本省北部分布普遍的植物。

植物形态：落叶乔木。高达25米，树皮灰褐色，成不規則鱗片状脫落。单叶互生，卵形或椭圓形，先端突短尖或鈍，基部歪斜，边緣有鋸齿，表面深綠色，較粗糙，背面脉腋有毛，聚繖花序腋生，翅果卵形或椭圓形，种子位于翅中央（图56）。7～8月为花期，10月为果熟期。



图56　榔　榆

1. 花枝 2. 果枝；3. 花序；4. 花；5. 雌蕊；6. 雄蕊；7. 翅果。

采收季节：随时可采。

用途：

（一）纤維：树皮可作造紙原料，树皮纤維可代麻用。

（二）农药：树叶的煮出液可杀紅蜘蛛，效率为38.6%。配制方法：取叶8两，加水8两，搗烂过濾，榨取汁10两，使用时每斤原汁加水5斤噴射。

（三）飼料：嫩叶为猪飼料，早春人們采嫩叶及花蒸食。

构 树

土名：蔼树（常熟），谷树（江阴），楮桃树（新沂、邳县、銅山、南通），壳树（揚州）。

学名：Braussonetia papyrifera vent. 属桑科。

产地及分布：本省山野或庭园内都有生长，此树能耐干旱瘠薄，并能在工厂区生长，能耐煤烟。

植物形态：落叶乔木。树皮暗灰色而平滑，小枝有毛，有乳汁。叶互生，有长柄，叶片闊卵形至矩圓状卵形，幼时3～5深裂，先端漸尖，边緣有粗齿，表面粗糙，背面密被柔毛。花单性，雌雄异株，雄花为葇荑花序，雌花为稠密的头状花序。瘦果球形，肉質，熟时紅色（图57）。4～5月开花，9月果实成熟。

采收季节：夏秋剥取树皮，提取纤維；随时采摘树叶，供农药及飼料之用。

用途：

（一）纤維：构树皮纤維与等量的棉花混紡做經紗，再以21支棉紗做緯紗，織成的平布和斜紋布可做衣服；吳江县已織成与凡力丁一样的高档布。树皮又为良好的造紙原料。

纤維性状：長而柔軟，色澤潔白，单纤維最長8.20厘米，最短1.20厘米，平均2.54厘米；强力最高15克，最低2.00克，平均9.15克；最粗29.50微米，最細9.44微米，平均17.11微米。人造棉纤維回收率为25%。

加工方法：（1）选料：老的皮厚而层数多，嫩皮薄而层数少，

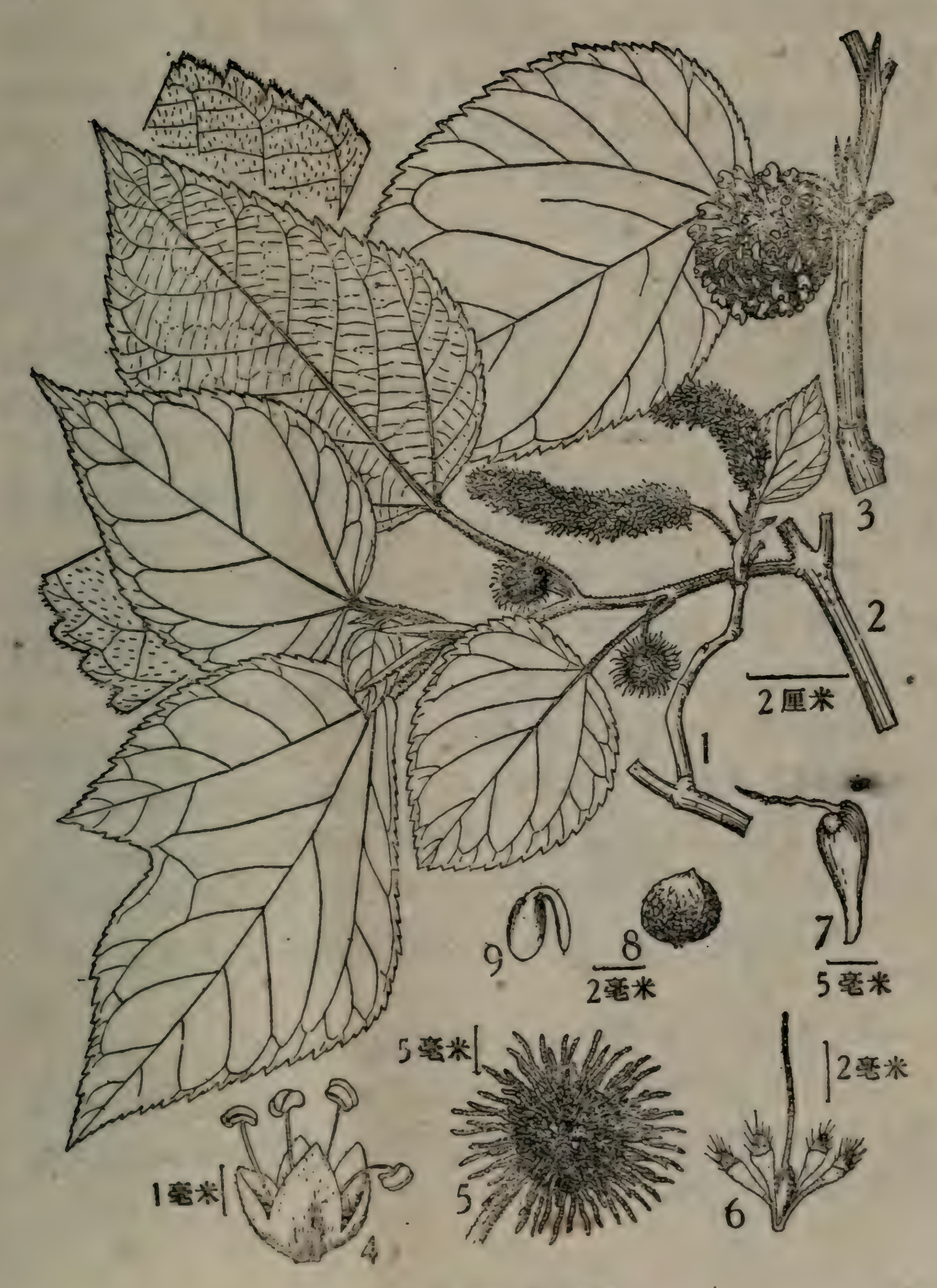


图57 构 树

1. 雄花序枝条；2. 雌花序枝条；3. 果枝；4. 雄花；5. 雌花序；6. 雌花；7. 肉质子房柄及小瘦果；8. 小瘦果；9. 种胚。

因分别处理。用鍘刀鍘成1～1.5寸长，即放入清水中泡1～2天。(2)碱煮：用5%～7%的固体燒碱，再用18倍于原料的水进行碱煮；做法是先把水燒到80°C时加碱，溶解后燒至100°C时下料，煮2～4小时，至用手横撕不費力，很柔軟时为止，取出用清水洗净。(3)皂煮：将10倍于原料的水燒至80°C时，加进占原料4%的肥皂，溶液燒至100°C时下料，煮0.5～1小时，取出用清水洗净。(4)油浸：将10倍于原料的水，燒至40～50°C时加进占原料2%的太古油，攪均后下料，浸1日。(5)漂白：将10倍于原料的水，加进占原料8～10%的漂白粉，取清液漂白；时間約20分鐘。(6)脱氯：50°C的温水中加进1%的硫代硫酸鈉，溶后下料，15～30分鐘取出，用清水洗净。(7)油化：将10倍于原料的水，加进占原料4%的太古油，再加少許硫酸，乳化后下料，浸1日取出，扭过凉干。(8)梳彈：凉至近于干燥时取出梳彈。

（二）农药：构树的莖叶均能杀农作物的害虫，而以叶的效果較大；用煮出液，杀棉蚜虫，效率达86%；杀斜紋夜蛾效率达43%；杀二十八星瓢虫，效率达80%；杀豆蚜虫，效率达75%。

配制方法：(1)常熟县用构树叶2斤半，加水1斤，搗出原液13两，用时原液1斤，加水4～6斤，攪匀噴射。(2)上海用叶10两，加水1斤半，煮成原液1斤，用时原液1斤加水4斤噴射。(3)南京农学院用新鮮莖叶加水4～7倍，煮沸30分鐘，冷却过滤后噴射。(4)奉賢县用叶5斤，加水2斤，搗烂取汁2斤，每斤原液加水3斤噴射。

（三）飼料：嫩叶切碎，和入食料喂猪。

化学成分：构树皮含水分10.14%，灰分6.28%，硷液（濃度1%），浸出物59.16%，纖維素39.12%，木質素16%，脫水戊醣6.23%，果膠9.02%。

獐　毛

土名： 水獐毛草(射阳)，獐毛草(如东)，虾須草(新海連)。

学名： Aeluropus littoralis var. sinensis Debeaux. 屬禾本科。

产地及分布： 产于射阳、如东、新海連等地，生长于海濱盐滩。

植物形态： 多年生草本，有坚韌而粗壮的須根。杆多平匐地面，基部有鱗片状叶鞘，节上生微細茸毛；叶鞘长于节間，叶舌短，生有纖毛，叶片坚硬，卷成針状。圓錐花序，呈穗状，多直立，分枝单生，紧貼主軸，小穗卵形，含4～6朵小花，无芒(图58)。

采收季节： 7～9月間采割。

用途： 有的地区已經用它制成人造棉，但还沒有应用。獐毛須根坚韌粗壮，可固沙，保持水土。

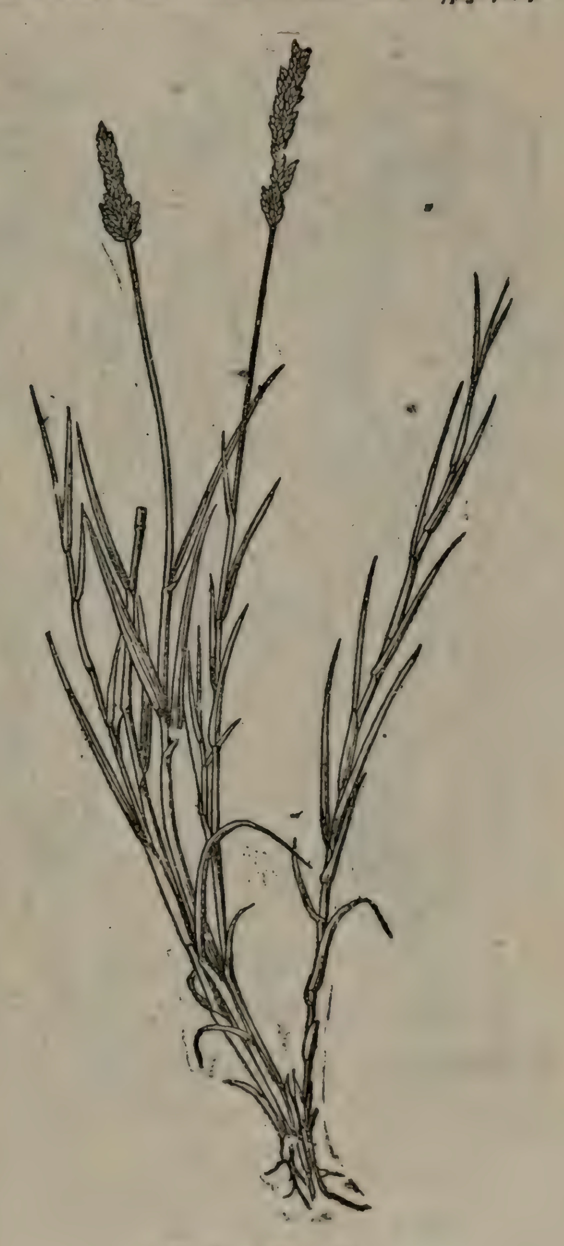


图58　獐　毛

橘　草

土名：山紅草(东海)，山草(赣榆)。

学名：Cymbopogon goeringii(Steud.)A. Camus.属禾本科。



图59　橘　草

1. 植株；2. 孿生总状花序；3. 穗軸一节。

产地及分布：本省南北山地和丘陵地带均有出产，生长于山坡及山地草甸中。华北、华东、华中、华南等省亦有分布。

植物形态：多年生草本。有須根。杆直立，高可达1米，节被白色微毛。叶鞘无毛，叶片綫形，下部叶多簇生，集于杆基，向外反卷，內面呈棕紅色。花序假圓錐状，总状花序，成对生，带紫色，成熟后向后叉开，其下托1佛焰苞。穗軸上生有无柄和有柄小穗，无柄小穗为长圓状披針形，有芒，基部有毛，有柄小穗无芒，穗柄有白色柔毛(图59)。

采收季节：夏秋采收。

用途：杆粗壮而坚韌，含有纖維，农民用此草盖房，能持久。

化学成分：莖叶中可能含有少量芳香油。

灯 心 草

学名： Juncus effusus Linn. 属灯心草科。

产地及分布： 分布于本省各地，生长在潮湿之地和沼澤中。

植物形态： 多年生草本。根莖粗壮。莖淡綠色，圓柱状，基部有叶鞘，无叶片。花序圓錐状，側生，其下总苞与莖貫联，直立，圓柱状。花被裂片綫状披針形，雄蕊通常3枚，少数为6枚。蒴果三角状卵形，有完整的3室（图60）。

采收季节： 7～10月。

用途：

（一）纖維：莖軟韌，可織席、編鞋和制蓑衣，并是重要的造紙原料。

（二）葯用：莖的髓心入葯，有鎮静、利尿的作用，也可治喉头炎及止咳嗽。

备注：莖的髓心可点灯或制蜡烛心。

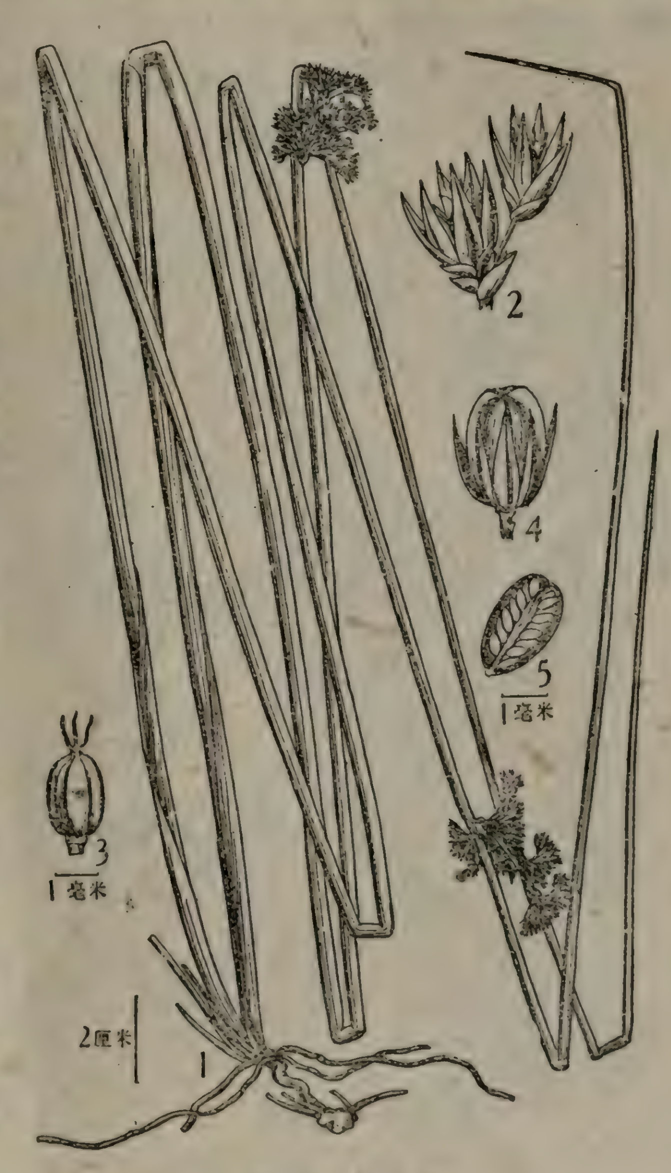


图60 灯心草

1. 植株全形；2. 花序的一部分；3. 雄蕊；4. 蒴果；5. 蒴果的縱剖面，示內部种子生长的情况。

鴨嘴草

学名: Ischaemum crassipes(Steud.)Thell. 属禾本科。

产地及分布: 本省北部分布較普遍,生长于沟边溪旁。浙江、山东等省亦有分布。

植物形态: 多年生草本。杆疏而丛生，直立或基部弯曲而斜向上生，高 60～100 厘米，有时有分枝。叶鞘无毛，或于上部边缘有疏毛，叶舌膜质，常呈撕破状，叶片披針状綫形，无毛或有疏毛。总状花序,成对生于秆頂,紧密相貼。穗軸每节上有无柄及有柄小穗，小穗均无毛，无柄小穗狭披針形，第一穎扁平，第二穎舟形。有柄小穗較小于无柄小穗(图 61)。7～10 月为花果期。

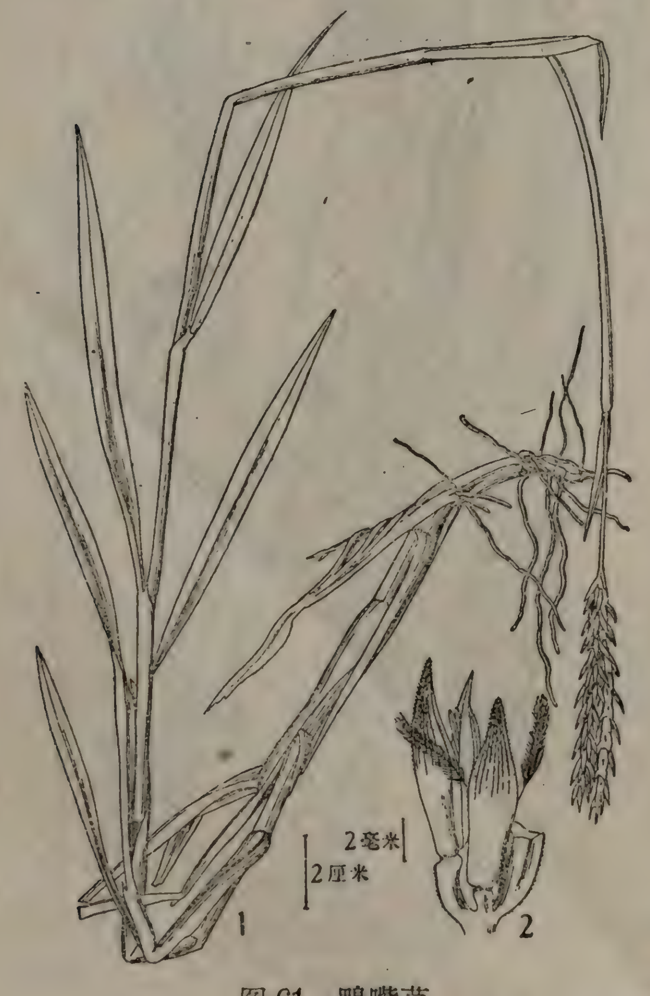


图 61　鴨嘴草

1. 植株；2. 穗軸 1 节,示 2 小穗。

用途: 莖坚韌，可編织或造紙，但目前还沒有利用。植株亦可作猪牛羊的飼料。

弥 格 椴

土名：菠蘿树、椴树、菩提树（新海連）。

学名：Tilia miqueliana Maxim. 属椴树科。

产地及分布：新海連、云台山、宿城等地均产，生长在山坡，山沟内阴湿处。华东各省也有分布。

植物形态：落叶乔木，高达15米，幼枝密生有絨毛。叶緣有短尖鋸齿，上面暗綠色，无毛或几乎无毛，下面密生灰白色星状毛，脉腋間无簇生毛，叶柄长，有毛。花10～20朵聚成聚繖花序，苞片匙形，雄蕊多，花柱較花瓣为短。果实球形，基部有5肋，表面有小凸起（图62）。6月开花，9～10月間果熟。



图62 弥格椴

1. 花枝；2. 果枝；3. 花；4. 花（去萼和花瓣后，示雄蕊和退化雄蕊）；5. 雄蕊（示花絲分枝和花药）；6. 雌蕊。

采收季节：四季可采。

用途：莖皮可制人造棉，并是优良的造紙原

料。木材坚韌，可制造农具、家具等。

化学成分：花內含少量揮发油，主要成分为麝油醇。

闊叶箬竹

土名：淡竹叶(高資)，箬竹(松江)。

学名：Indocalamus latifolius (Keng.) Mcclure. 属禾本科。

产地及分布：松江、高資等地，多生长于山地林緣和山坡上。浙、皖等省亦有分布。

植物形态：秆木质，高約1米許，有微毛，尤以节下为甚。秆箨宿存，质坚硬，背常有粗糙的棕色的小刺毛，边緣內卷，生纤毛。箨舌截平形，有时鞘口之繸毛呈流苏状。叶片巨大，1～3片，着生于小枝先端；先端漸尖，基部收斂为叶柄状；正面无毛，叶緣处着生小刺毛，背面灰綠色，微有毛，小横脉明显。花序圓錐形，基部为叶鞘所包裹。花序分枝直立，主軸密生柔毛(图63)。

图63 闊叶箬竹
1. 植株的一部。

采收季节：春季至秋季均可采收。

用途：叶可制斗笠、船蓬等防雨用具，秆可制笔杆或竹筷，并可作造紙原料，纖維可织麻袋。

拟灯心草

土名：灯心草（新海連、句容、江浦、六合、丹阳），席草（无锡）、龙須草（苏州），小鬼葱（江浦）。

学名：Juncus setchuensis var. effusoides Buch. 屬灯心草科。

产地及分布：本省各地均有分布，我国西北及东部各省亦有分布。多生长于潮湿地区及沼澤边緣。

植物形态：多年生草本，有短而粗壮的根莖。莖丛生，淡綠色，圓柱状。莖基有叶鞘，无叶片。聚繖状圓錐花序，側生于莖頂，总苞片与莖相联，直立，圓柱状。花被裂片披針状，三角形，雄蕊3～6枚。蒴果橢圓形，有不完全的3室，种子圓形（图64）。

采收季节：一般在夏天收割，作船纜用的要在秋后收割。

用途：是良好的造紙原料，用它制成的胶板印刷紙、复写原紙等，质量都很高。另外，用75%的拟灯心草纖維与25%的棉花混紡后做緯紗，再以21支棉紗做經紗，織成的平布，外观与市售的平布无甚区别。每100斤拟灯心草可得人造棉80斤。地上部分晒干后可以做草鞋、船纜、繩子等。

纖維性状：纖維細，顏色白，光澤較差，平均长度为2.63厘米，平均拉力为49.34克，是草类纖維中較长的一种。

加工方法：（1）选料：用嫩的莖杆切成1～1.5寸长，分别将头尾放在缸、桶或水池中浸泡4～6天。（2）碱煮：取原料重量的5～8%固体燒碱，溶于2倍于原料的80°C的热水中加温至100°C时下料，煮1.5～2小时，取出檢查，用木錘輕敲，至纖維分出为止。（3）退色：第一步用占原料10倍量的水及占原料重4%的肥皂混



图64 拟灯心草

1. 植株全形；2. 花序；3. 花；4. 雌蕊；5. 未开裂的蒴果；6. 开裂的蒴果。

合液浸泡，温度为50—60°C，經0.5～1小时，取出用温水洗净。第二步用占原料4%的重碳酸鈉和占原料用水量60～80%的混合液浸泡15分鐘左右，取出用清水洗净。(4)漂白：用占原料重量的8—10%的漂白粉，溶于15倍于原料重量的水中，攪匀澄清，用澄清液漂白15—30分鐘(用冷漂法的需2—4小时)。(5)油化：用10倍于原料重量的水，加热至50—60°C时，傾入約为原料重量的4—6%的大古油，攪匀后下料，浸3—8小时。(6)晒梳：油化后的紆維扭干攤晒，近于干燥时进行梳彈。

化学成分：据初步化驗，含紆維素50%，約比木材多11%，比稻草多20%，比甘蔗渣多13%。

藨　草

土名：三角管（如东）。

学名：Scirpus triqueter Linn. 属莎草科。

产地及分布：产于本省各地，生长于池沼和低洼之地。我国东北、华北、华东、华南及西南諸省均有分布。

植物形态：多年生草本，有匍匐横走的根莖。莖粗壯，三棱形，高 40～90 厘米。叶鞘膜質，叶片卵状披針形，繖形花序，側生，有 2～8 枚小穗，生于分枝的頂端，总苞片三棱形，与莖連接，有梗，小穗卵圓状，赤褐色，鱗片闊卵形，雄蕊 3 枚，花柱 2 裂。坚果褐色（图 65）。

用途：全草可织席、編鞋等，并为造紙原料。



图 65　藨草

1. 植株全形；2. 穗；3. 花；4. 小坚果。

罗 布 麻

土名： 女儿茶，女人茶(邳县、徐州)，澤漆麻(徐州)，野柳树(宝应)，罗布麻(如东、启东)、驢儿茶(睢宁)，野茶叶(射阳、如东)，紅根草(启东)。

学名： Trachomitum venetum R. E. Woods. 属夹竹桃科。

产地及分布： 邳县、新海連、連云港、徐州、宝应、如东、睢宁、銅山、射阳等地都有分布，野生于堤岸上，常与农作物混生一起，也有成群分布的。

植物形态： 多年生草本。高可达1米以上，全株光滑。莖直立，多分枝，綠色或带紫紅色。叶对生，有短柄，叶片椭圓形或長卵圓形，先端鈍而具短尖，全緣，基部楔形，叶背主肋明显凸起。頂生成聚繖状总状花序，花为粉紅色或淺紫色。果实成角状，2枝并生或展开，未成熟时綠色，成熟后变为暗褐色(图66)。7～8月間开花，9～10月果成熟。

采收季节： 秋末采收。

用途：

(一) 纖維：罗布麻的纖維可单紡或与羊毛、棉花混紡，可以织凡立丁、华达呢、各色花呢、麻絹綢、細麻布、麻絨布，因其纖維能耐水，遇水后拉力加强，可做橡皮艇、水龙带、魚网綫、降落伞、傳动带，并为高級紙的原料。

纖維性状：長度平均5～9厘米，最長为18厘米，寬度为17.89微米，比70支細羊毛还細，强力为38.74克，相当羊毛及棉花的3～8倍，扭力为34.34～49.15轉，伸長度为0.5毫米。遇水后拉力加强，耐腐力很高。

罗布麻的加工方法：(一)剝皮：取1斤莖秆扎成1把，置水中煮1～2小时，至經手搓皮即脫为止，放进冷水中，冷后用手将皮抹下晒干。(二)碱煮：水燒开后放入燒碱4～6斤，加进干皮100

斤，煮15分鐘左右取出。(3)皂煮：原料100斤，水700斤，肥皂2斤，先将水燒至40°C左右，然后放入切成薄片的肥皂，再燒至100°C下料，煮1小时左右，悶2～3小时，取出用热水洗，然后再用冷水洗净。(4)漂白：漂白粉6斤，倒进冷水中，泡开、沉淀后取上面的澄清液，加盐酸0.5～1斤，攪匀后投入原料100斤，漂1～2小时。(5)退漂：大苏打2斤，放入1,000斤冷水中，混和后将原料投入，10分鐘左右取出洗净。(6)油化：太古油2斤，加进1,000斤的水中，再加少許硫酸，使其乳化，然后加入原料100斤，浸3～4小时。(7)梳彈：油化后取出，晒至将干，进行梳彈。

（二）葯用：据国外文献記載，在与罗布麻同属的其他植物中，能提取降低血压的葯物。据我国沿海地区居民的經驗，飲罗布麻汁液，清凉去火，并能防治头暈。苏联正在研究从罗布麻中提炼醣醛等物质，供葯用。

（三）其他：苏北地区农民将罗布麻嫩叶在180～200°C温度下烘炒，迅速将叶中酵菌杀死，經揉捻，干燥以后可代替茶叶。据苏联研究，罗布麻叶可提炼橡胶，以开花前含量最高，可达45%。

化学成份：莖含蜡质、树脂、橡胶及无



图66　罗布麻
1.花枝；2.花；3.果实。

定性苦味质"Apocyntein"（有类似洋地黄的作用），种毛中含纤維素 37%（粗纤維素 47.43%），失水戊醣 20.8%，木质素 30.4%，醇浸出物 1.7%，醚浸出物 1%，灰分 2% 及失水乳醣、甘露樗等。

芦 葦

土名： 芦柴（启东、如东、新海連、揚州、东海），葦子（盱眙、邳县、銅山），芦通根（新海連），蘆青（启东）。

学名： Phragmites communis Trin. 属禾本科。



图67 芦 葦

1. 植株上部；2. 小穗；3. 小花；4. 雌蕊。

产地及分布： 广布省内各地，尤以苏北湖泊地区較多，生长于低洼地、湖边、河岸旁和阴湿之处，能在耐盐碱土上生长。

植物形态： 多年生草本。有粗壮匍匐的根茎。秆高达 3 米，节下通常有白粉。叶鞘圆筒形，叶舌上有毛，叶片扁平，有横脉。圆錐花序，开花后微向下垂，小穗綫形，通常有 4~7 朵小花，基

盘有柔毛(图67)。

采收季节：8~9月。

用途：

(一) 纖維：纖維較粗短，不能作紡織之用，但为造紙的好原料。

纖維性状：单纖維最长2.60厘米，最短0.20厘米，平均0.98~1.52厘米，最粗36微米，最細3微米，平均9~19微米。

加工方法：(1)浸料：将芦秆扎把，浸泡2~3天。(2)碱煮：以1斤料加15斤水，8~12斤燒碱的比例，煮半小时后捶打，至莖秆纖維分离时，取出原料，用温水洗凈。(3)酵化：100斤料加4斤小苏打、1斤盐、氨水1,000毫升，加温至60°C，浸2~4小时后用水洗。(4)酸浸：4毫升硫酸，加20倍水浸5分鐘。(5)漂白：以每升含0.2克有效氯的漂白粉溶液，于常温下漂24小时，再用2%硫代硫酸鈉浸，然后用水洗。(6)油浸：用80%的太古紅油5毫升，加入10倍的水，在60°C的恒温下，浸2~8小时，然后取出纖維，晒至9成干，即可造紙。

(二) 药材：芦根为利尿、解毒药，并有清凉鎮嘔作用，能治胆液凝石、黄疸、小便紅赤、及魚蟹类中毒等症。莖有止咳解毒的功效。

化学成份：莖含蛋白質1.4%，醣类2.8%，脂肪0.2%及灰分0.7%等。根含蛋白質6%，醣类51%，天冬碱0.1%，蛋白質氨基酸及灰分1.4%等。

糯 米 树

土名：菩提(南京)。

学名：Tilia henryana Szysz. var. subglabra V. Engl. 属椴树科。

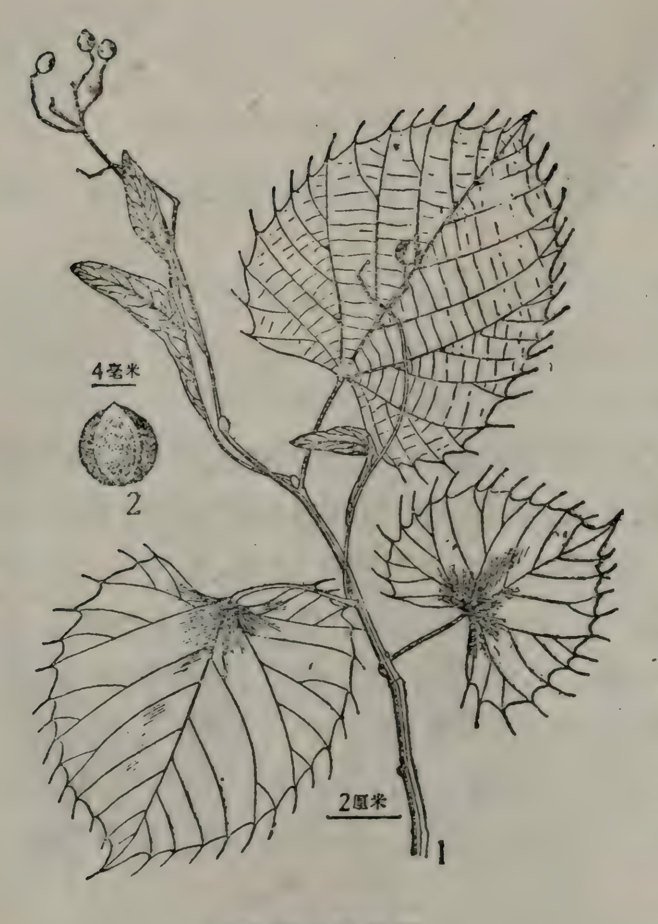


图68 糯米树
1. 果枝；2. 果实。

产地及分布：产于南京栖霞山，生于路旁。华东、华中各省的山地都有分布。

植物形态：乔木。高可达15米，枝老則无毛。叶为广卵形、卵形，先端短尖，基部偏斜，心脏形，边緣有粗鋸齿，齿端側脉延长而成剛毛状，表面光滑无毛，背面仅脉腋間有簇生毛。花梗与长椭圓形的苞片相連，果实为核果状，有5棱，頂端稍尖，表面被有短絨毛（图68）。7～8月間开花，9～10月間果熟。

采收季节：成树可伐。

用途：

（一）纖維：糯米树皮的纖維可造紙、制繩和炸葯上的引火綫。

（二）用材：主秆高大，木质坚韧，宜作屋梁、桥梁及鉄路枕木。

（三）其他：花及嫩叶可以代茶。

化学成分：花内含少量揮发油。

鉄 莧 菜

土名：水芥、烂蓮菜(新海連)，血旱头杆子(新沂)，蝦头棵(邳县)，野薄荷(启东)。

学名：Acalypha australis Linn. 属大戟科。

产地及分布：苏南苏北各县普遍生长，常見于山坡、沟边、路旁、田边。长江以南各省，也广为分布。

植物形态：一年生直立草本。叶互生，具有长柄，叶片卵状菱形或椭圆形，边緣有鋸齿，两面粗糙有毛。穗状花序，腋生，花单性，雌雄同株；雄花序极短，花小，生于极小的苞片內；雌花序生于叶状苞片內，子房3室，每室有胚珠1顆。蒴果小，被粗毛(图69)。5～7月間为花期。

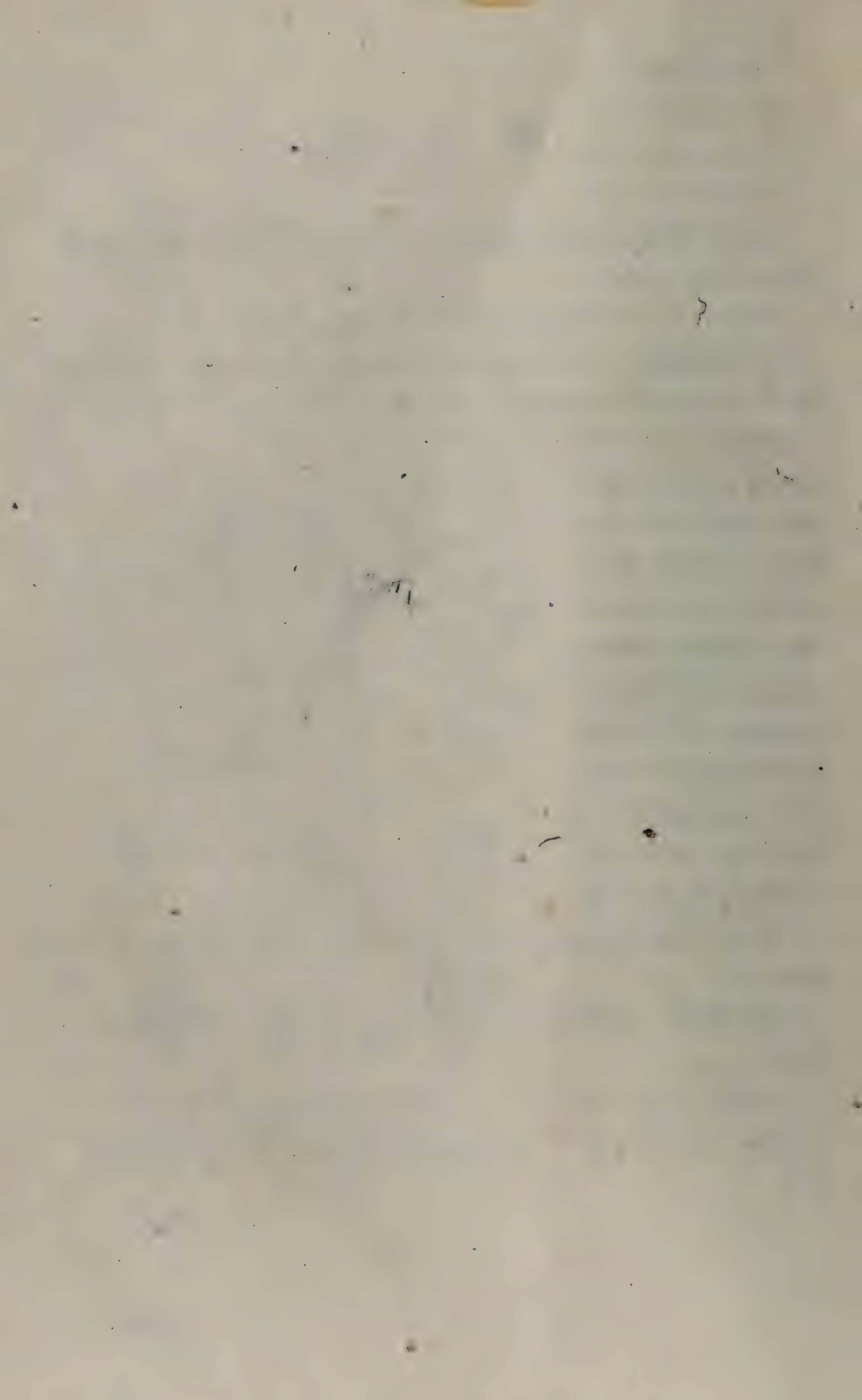


图69 鉄莧菜

1. 雌花枝；2. 雄花序；3. 雄 花；4. 雌花；5. 果实。

采收季节：秋季采收。

用途：莖皮可制人造棉，幼苗作猪飼料。



二、脂肪油类

一 叶 萩

学名：Securinega suffruticosa(Pall.) Rehd. 属大戟科。

产地及分布：产于松江、奉贤、丹阳、江宁、六合等地，多生在山坡、路旁。我国南北各省都有分布。

植物形态：落叶小灌木。小枝綠色，无毛，有棱角。叶互生，卵形或橢圓形，全緣，先端尖或鈍，基部为楔形。花小，单性，雄花着生于叶腋，雌花单生，沒有花瓣，子房3室。蒴果近球形，熟时开裂(图70)。花期7～8月。



图70 一叶萩

1. 雄花枝；2. 雄花序；3. 雄花；4. 雄花(去萼和雄蕊后、示已退化的子房和花盘)；5. 果实。

采收季节：8～9月果实成熟时采收。

用途：种子可提取脂肪油，油的用途尚待研究确定。

木 蜡 树

学名：Rhus succedanea Linn. 属漆树科。

产地及分布：产于宜兴，我国中南、西南各省亦有分布。

植物形态：落叶小乔木，高达10米，嫩枝粗壮。奇数羽状复叶，小叶9～15枚，长椭圆状披針形或广披針形，先端漸尖，基部偏斜或为楔形，全緣，两面光滑无毛。圓錐花序，腋生。核果扁平，斜圓形，中果皮富有蜡質，內果皮堅硬(图71)。5～6月开花，10月果熟。

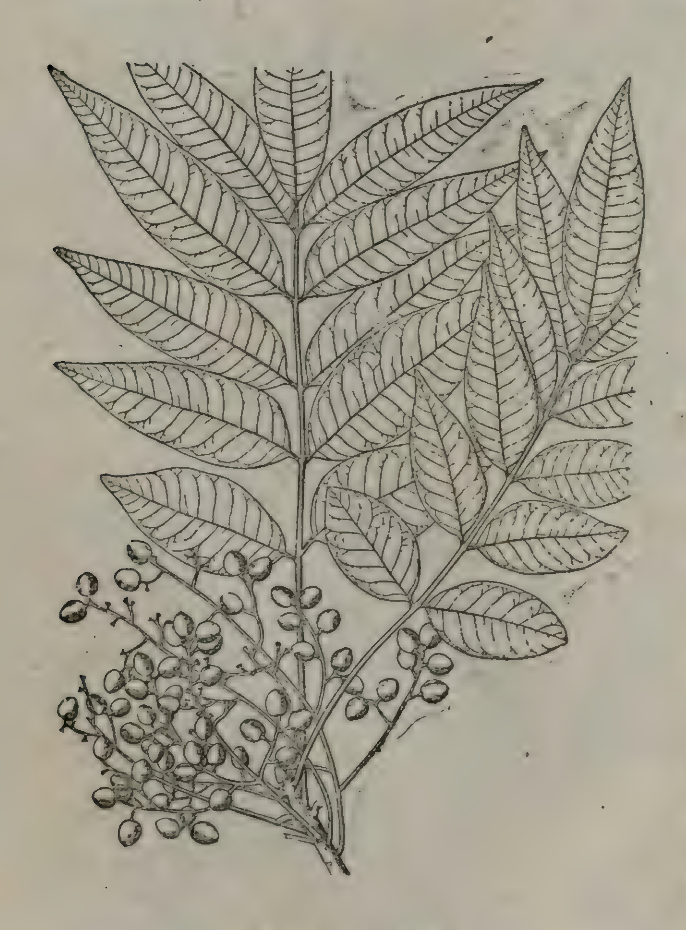


图71 木蜡树

采收季节：秋季采收。

用途：从木蜡树果皮中可提取蜡或漆蜡，属固脂类，是制造蜡烛、膏药、香膏、发油等的原料。

北美独行菜

土名：拉拉根(新海連)，星星菜(新沂)，小白浆、(江宁)，馬萎(启东)。

学名：Lepidium virginicum Linn. 属十字花科。

产地及分布：本省各地都有分布，野生于路旁、荒地或垦地，是很普通的一种野草。

植物形态：一年生直立草本，高可达0.5米。莖下部的叶有柄，叶片羽裂，上部的叶綫形，全緣或有粗齿。花瓣倒卵形，白色。果实为短角果，圓形而扁，先端微凹，有翅。种子小，有狹翅，褐黄色(图72)。5～6月开花，6～7月果熟。

采收季节：6～7月間采收种子。

用途：种子含脂肪油，可供食用。全草也是良好的猪飼料。



图72 北美独行菜
1. 植株全形；2. 花；3. 雄蕊和雌蕊；4. 短角果；5. 种子。

印度蔊菜

土名： 香薺菜(銅山)。

学名： Rorippa indica(L.)Bailey. 属十字花科。



图 73　印度蔊菜

1. 植株全形；2. 花；3. 雄蕊和雌蕊；4. 萼片；5. 长角果；6. 种子；7. 胚。

产地及分布： 本省各地分布甚广，多野生于路边、田边、水沟旁、江南各省亦有分布。

植物形态： 直立草本，高达0.5米。根出叶和生在莖下部的叶有柄，叶片羽裂。总状花序，頂生，花小，黄色。果为长角果，圓柱形，长約2厘米，向上开展，有时微弯，花柱宿存。种子多数細小(图73)。3～4月开花。

采收季节： 夏初采收种子。

用途： 种子可榨油，油供食用。

化学成分： 种子含脂肪油，含油率为11.6%。

油　茶

土名： 油茶（句容）。

学名： Camellia oleosa (Lour.) Rehd. 属茶科。

产地及分布： 产于句容、金坛等地，生长于山坡。长江流域及西南各省均有分布，适宜于在肥沃而带酸性山地上种植。

植物形态： 灌木或小乔木，多分枝，枝梢被毛。叶革质，椭圆形或矩形，先端漸尖，边緣有小鋸齿，尤于頂端为甚，侧脈不明显。花白色，无柄，萼片圓形，外面有毛。花瓣倒卵形，先端凹入。蒴果扁球形而光滑，有种子1～3顆（图74）。冬季开花。

采收季节： 冬季采收种子，叶春夏采收。

用途：

（一）脂肪油：为我国油料作物之一，种子榨出的油名茶油，可供食用，并可作涂料，以防鉄銹。

（二）鞣料：叶及果壳中含有单宁，可鞣皮革。

（三）农药：油茶餅悬浮液可治稻螟、紅薯小象鼻虫及麦銹病。配制方法：将茶

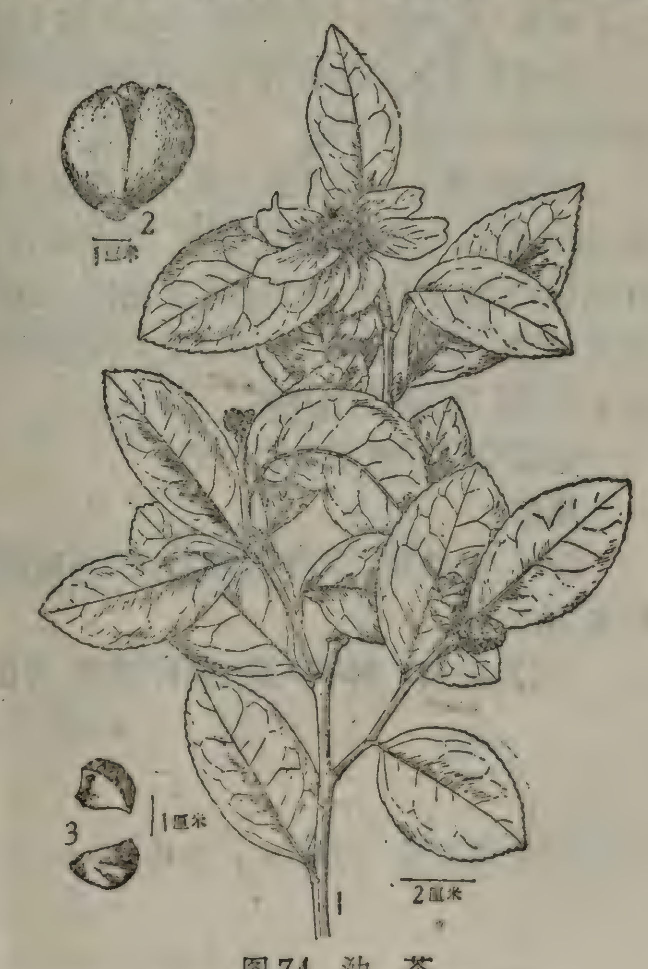


图74　油　茶

1．花枝；2．果实；3．种子。

子餅碾成細粉，每斤細粉加水20斤拌匀噴射，可防稻螟等；加水100斤，可防麦銹病。

（四）用材：木材可作农具把柄。

化学成分： 种子含油率31.33%，灰分4.33%，粗纖維1.41%，蛋白質14.15%，非氮物質48.9%。干叶含单宁5～10%。

青　葙

土名： 鷄冠菜（邳县、仪征、新海連），野鷄冠花（新海連、南京），狼尾巴、狼尾巴棵子（邳县）。

学名： Celosia argentea Linn. 属莧科。

产地及分布： 本省各地均有分布，为田边、路旁常見的杂草，江南各省分布很广。

植物形态： 一年生直立草本。莖单生或有分枝，有条紋。叶互生，披針形或卵状披針形，全緣。穗状花序，生于枝端，花白色或淡紅色，每花有3苞片，披針形，有光澤，花瓣5，长方状披針形，膜質有光，雄蕊5，下部合成环状。蒴果横裂。种子扁圓形，細小，黑色，有光澤（图75）。夏季开花。

采收季节： 秋季采收种子。

用途：

（一）脂肪油：种子可榨油。又民間炒食，用来代替黑芝麻做糕点，有香味。

（二）药用：种子入药，煎汁滴鼻，可治鼻流血。



图75 青葙

1. 植株全形；2. 花；3. 雄蕊和雌蕊；4. 雄蕊；5. 花柱和柱头；6. 胞果；7. 种子。

枸　骨

土名：老鼠树（宜兴、金坛、武进），老虎刺、猫儿香（仪征、六合、江浦）。

学名：Ilex cornuta Lindl. 属冬青科。

产地及分布：本省南北各地均有分布。生长于山地和村落附

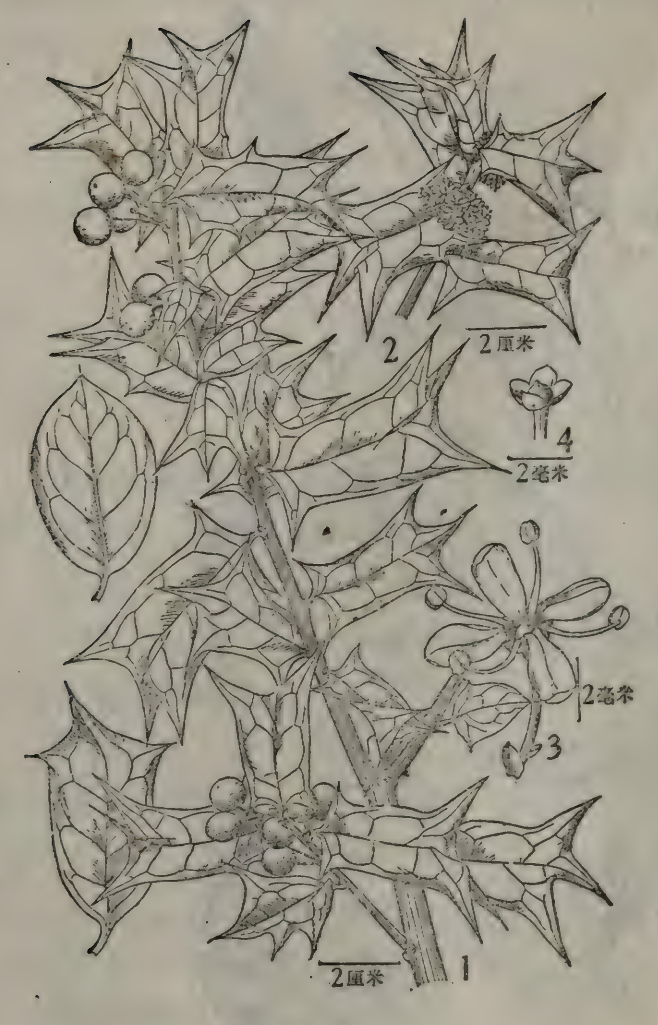


图76 枸 骨

1. 果枝；2. 雄花枝；3. 雄花；4. 雄花去花瓣与雄蕊后示退化雌蕊。

近。我国华中各省普遍分布。

植物形态：常綠乔木，通常为灌木状。树皮灰白色，平滑。叶互生，圓形或广椭圓形，革质，全緣，表面深綠色，背面淡綠色，叶柄上面有細槽。聚繖花序，着生于叶腋，花单性和两性共存，雄花中有雄蕊5枚，花葯紅色，中有退化子房；两性花雄蕊5枚，子房球形。核果球形，成熟时鮮紅色（图76）。花期6月，11月果熟。

采收季节：葯用的枝叶、树皮可随用随采；榨油用的种子，待果实成熟后采收。

用途：种子可榨取脂肪油。树皮及叶供葯用，煎汁內服，治百日咳有效，外用治癰疔及肿毒。树皮又可作染料。

化学成分：种子含脂肪油9.84%

香 椿

土名：香椿（邳县、新海連市）。

学名：Cedrela sinensis Juss. 属楝科。

产地及分布：本省南北各地均有栽培。

植物形态：落叶乔木，树皮暗褐色。叶为偶数羽状复叶，小叶8～10对，卵圆披針形至卵形，叶痕圆大，留有5个維管束痕。圆錐花序，頂生，花白色或带紫色，有5片綫状伪花瓣。果实为木质蒴果，熟則自中軸开裂，种子多数有长翅（图77）。花期5～7月，果熟期10月。

采收季节：树皮随用随采。榨油用的种子待果实成熟后采收。

用途：

（一）纖維：树皮制取的纖維較长，可搓繩。

（二）脂肪油：油属于干性油，可食用，亦可造漆、制肥皂及作仪器的潤滑油。医药上用作軟膏。

（三）鞣料：树皮中含鞣质，可制栲胶。

（四）农药：根皮的水煮出液，可杀死地老虎。

（五）用材：木质柔而坚重，可充紅木。紋理直，易加工，保存期长，为船舶、建筑、家具的材料。

（六）其他：嫩叶可腌制食用，可用开水烫后蘸酱油生吃（酱油里可放少許香油），热天也可用来煮

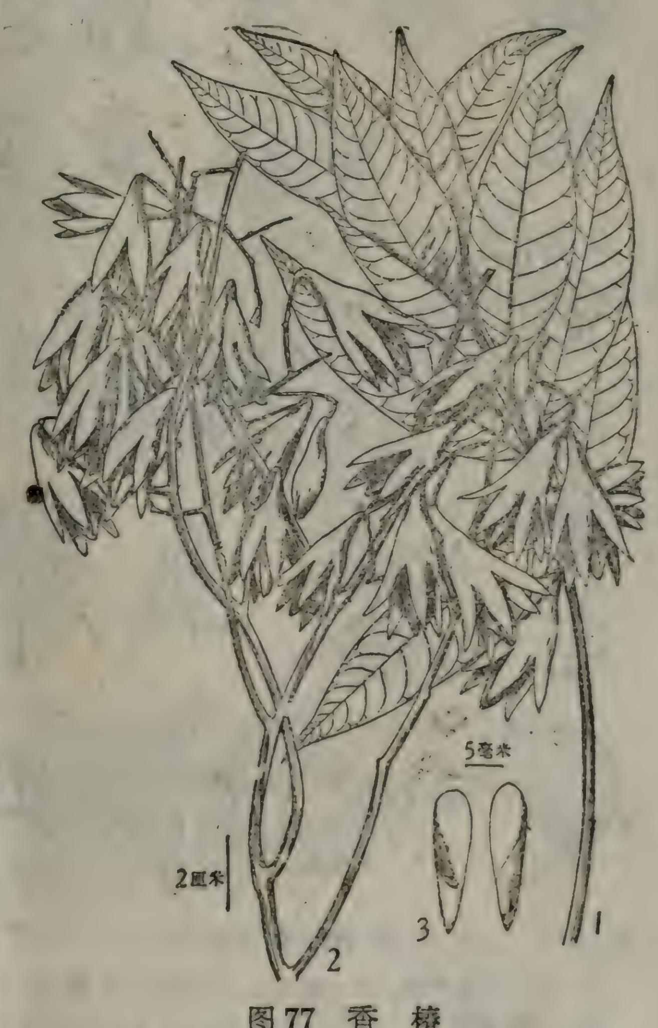


图77　香　椿

1. 羽状复叶；2. 果枝；3. 种子。

肉、冲湯等，甚为适口。

化学成分：含胡蘿卜素、鈣質、維生素乙$_1$及丙，并含蛋白質，营养价值高于小白菜。

香　榧

学名：Torreya grandis Fort. 属紫杉科。

产地及分布：本省南部有分布，一般多栽培于庭园中。

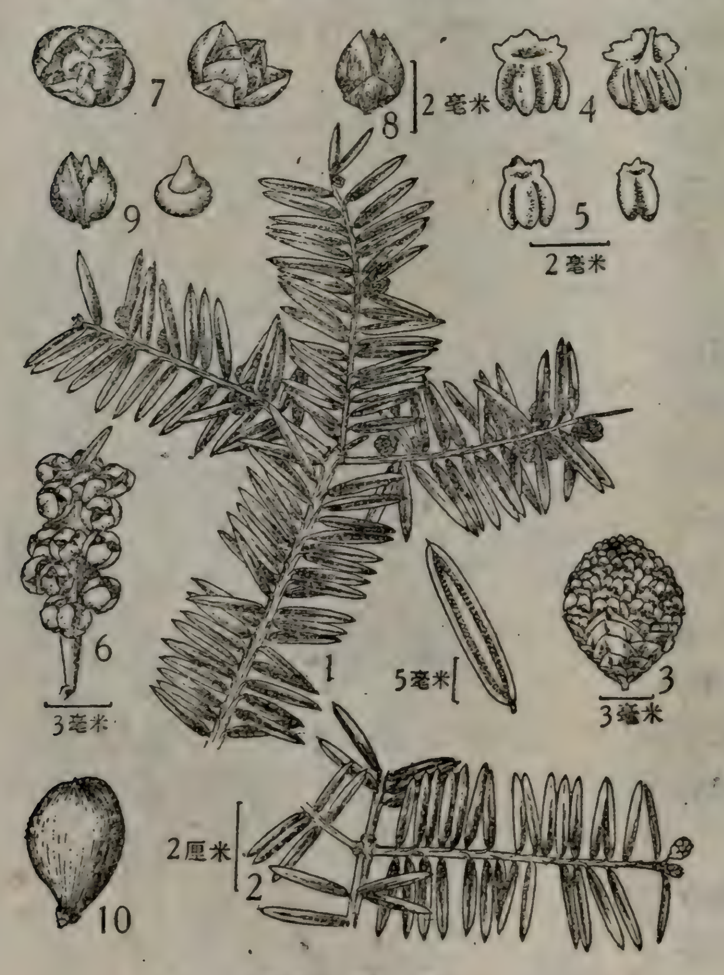


图78　香　榧

1. 着生雄花序枝；2. 雌花枝示范芽；3. 雄花序；4、5. 雄蕊腹背面，表示葯室数目；6. 雌花枝；7、8、9. 雌花，表示苞片排列和胚珠；10. 种子。

植物形态：常綠乔木，高达25米，树皮灰褐色，枝張开。叶綫状披針形，基部正圓形，表面有槽，暗黄綠色，背面有2条白色气孔带。花雌雄异株；雄花单生于叶腋；雌花每2朵生于短枝上。果为核果，外种皮肉質，种子广椭圓形（图78）。花期4～5月，翌年10月果熟。

用途：

（一）脂肪油：种子称香榧子，榨油可食。

（二）用材：木质較硬，紋理緻密，耐水性强，不易开裂，經久不腐，为造船、造桥、建筑用材。

（三）其他：市上出售的椒盐香榧子即此树种子。秋季榧子熟后，采回堆集起来，洒些水，使种皮腐烂，过几天再用清水洗淨，晒干，用炭火焙製。半熟，洒点冷水，使衣脫离果实，然后加盐焙干而成。

化学成分：榧子一般含油 41.89%，蛋白质 10%，脂肪 4%，碳水化合物 28%，灰分 2.6%，其他 13.51%。

胡 桃

土名：核桃（新海連）。

学名：Juglans regia Linn. 属胡桃科。

产地及分布：本省各地均有栽培，喜生于肥沃湿潤土壤上。

植物形态：落叶乔木，高达 20～30 公尺；树皮灰色，平滑。叶为奇数羽状复叶，小叶 5～9 枚，长圓形或卵圓形，先端尖，基部圓形或心脏形。花雌雄同株；雄花为柔荑花序，雌花，1—数朵排列为总状。核果圓形，成熟时裂开；內果皮坚硬，有皺褶，核肉鮮黃褐色，有不規則的淺凹綫（图 79）。4～5 月开花，9 月果熟。

采收季节：9～10 月采收果实。

用途：

（一）脂肪油：胡桃油是食用油，并可造油漆、油彩等。

（二）鞣料：树皮及果苞都能提制栲胶，为鞣革的原料。

（三）药用：未成熟的胡桃可治坏血病。

（四）飼料：榨油后的油餅可做飼料。

（五）用材：木材坚硬，紋理直，无伸縮翹裂的缺点，可做各种农具，机械工具、水上用具及軍械等。胡桃壳可制活性炭。

化学成分：未成熟的胡桃果实內維生素的含量为湿重 1.5%



图79 胡 桃

1. 雄花枝；2. 果枝；3. 雄花；4. 雌蕊。

(可达2.5%)，而成熟的胡桃果皮內，則为0.5～0.8%。成熟的胡桃果壳占60%，核仁占40%。核仁含脂肪油約60%，蛋白质約17%，无維生素丙。胡桃叶含大量的維生素丙(可达0.6～1.2%)，还有没食子酸及少量揮发油等。

胡　　麻

土名： 芝麻(新沂、射阳、南京、苏州、常熟)。

学名：Sesamum indicum D C. 属胡麻科。

产地及分布：本省各地均有栽培。

植物形态：一年生直立草本，高至1米以上，有毛。叶卵形或圓矩形，基部常3裂，中部有齿缺，上部近全緣。花有短柄，单生或2～3朵簇生于叶腋內；萼片披針形，花冠白色，被柔毛。蒴果矩圓形，有圓柱状的棱，表面被毛。种子有黑白两种（图80）。花期夏末秋初。

采收季节：夏末可采收。

用途：

（一）纖維：胡麻莖皮含有纖維，单纖維之长度为4.64厘米，細度15.90微米，强力16.63克，色澤洁白，有光澤，柔軟，能单紡或混紡。75%的胡麻纖維与25%的棉花混紡后作緯紗，以21支棉紗做經紗，織成的平布，外观与純棉布类似，可作衣服。麻干可做紙。

（二）脂肪油：种子能榨油，除供食用外，亦可供工业用。



图80 胡 麻

1. 着花及果的枝；2. 剖开的花冠，示雄蕊；3. 雄蕊；4. 雌蕊；5. 果实；6. 果实的横切面，示种子。

（三）药用：胡麻油可作軟膏基础剂、粘滑剂，有潤腸通便的作用，对高血压也有疗效。

（四）飼料：胡麻榨油后的油餅可做飼料。

（五）其它：麻皮含胶質，可提炼胡麻胶，作为胶合剂；油餅可做肥料或制酱油。

化学成分：种子含油率55%，胡麻纖維含水分9.06%，灰分3.23%，热水浸出物14.77%，纖維素75.69%，木質素10.67%。

重阳木

土名：秋风子。

学名：Bischofia trifoliata(Roxb.)Hook. f. 属大戟科。

产地及分布：我国南部分布較广。在沪宁一带作庭园树及行道树；在南通往盐城的公路两旁，都栽作行道树。

植物形态：常綠乔木。复叶，互生，小叶3枚，卵形至橢圓状，革質而滑澤，先端漸尖，边緣有鈍齿。圓錐花序，生于上部叶腋內，花小，单性，雌雄异株，无花瓣，雄花萼片5枚，雄蕊5枚，退化子房短，雌花萼片矩圓形，早落，退化雄蕊5枚，花柱長，綫形。果球形，浆果状，藍黑色(图81)。花期为4～5月；果熟期为8～10月。

采收季节：秋末采收种子。

用途：

（一）脂肪油：种子的油为淡黄色液体，有香味，是不干性的，可以食用，也可作机器潤滑用油。种子含油量約为30%。

（二）用材：木材較坚硬，質重，为良好的建筑用材。



图81　重阳木(果枝)

厚　壳　树

土名：杭叶树(南京)。

学名：Ehretia thyrsiflora Nakai. 属紫草科。

产地及分布：上海、青浦、佘山、苏州、无錫、南京等地都有分布。

植物形态：落叶乔木，高达15米，树皮棕褐色，小枝光滑无毛。叶倒卵形至长椭圆状倒卵形，先端漸尖，基部圓形或楔形，边緣有細鋸齿。圓錐花序，頂生，花白色，近于无柄，花萼裂片卵圓形，边



图82 厚壳树

1. 花枝；2. 果枝；3. 花；4. 花冠展开，示雄蕊；
5. 雌蕊和花萼；6. 核果。

緣有細毛；花冠白色，裂片长椭圓形，較筒部长。果实球形，初为紅色，后变暗灰色(图82)。花期4～5月，果熟期7月。

采收季节：夏季。

用途：种子可榨油。油的用途未定。

臭 椿

土名：臭椿、风眼草(新海連、江浦)，椿树(徐州)，臭椿(邳县、墟沟、启东)，青树花(六合)。

学名：Ailanthus altissima Sw. 属苦木科。

产地及分布：本省各地都有分布，生长于山坡上的杂木林中、农舍边及路旁。

植物形态：落叶乔木，幼枝粗，黄褐色，有細小皮孔。叶互生，奇数羽状复叶，小叶通常12～25枚，披針形至卵状披針形，上部全緣，近基部处有1～2个大鋸齿，齿端下各有1腺。花序圓錐状，顶生或腋生；花杂性，綠色而小。翅果长方形或椭圓状长方形，紅褐色，光滑无毛。种子扁平，位于翅的中央(图83)。5～6月間开花。

采收季节：9～10月采种子。

用途：

（一）脂肪油：山西省襄垣、安邑两县将臭椿种子用土法榨油，出油率为22.8%～24.59%。

（二）药用：种子煎服，治脱肛病。

（三）农药：(1) 臭椿叶煮出液可杀灭蚜虫、豆虫、玉米螟等害虫，效率达90%。

(2) 臭椿叶浸出液可杀灭紅



图83 臭 椿

1. 花枝；2. 雄花；3. 两性花；4. 翅果。

鈴虫，效率达57%；也可杀造桥虫效率达50%。

(3) 臭椿根皮粉能杀灭菜青虫，效率达100%。

配制方法： (1)臭椿树叶切碎后加水2斤煮成原液，用时每斤原液加水5斤，肥皂5錢，溶成液体噴射。

(2) 臭椿树叶1斤，洗淨切碎之后用木棒打烂，置紗布袋內絞汁8两，即成原液。使用时，原液1斤加水4斤，攪匀噴射。

(3) 臭椿根皮碾成細粉，即可撒用。

(四) 用材：木質較輕，不易生虫，适合做門、窗、床板、扁担等。

(五) 其他：徐州地区的农民已利用树叶做黑色染料。

化学成分： 种子內含脂肪油約34%，树皮內含单宁約11%。

烏　柏

土名： 桐油树、白蜡树(新海連)，烏柏(新海連、射阳、南通)，桠树(如东)。

学名： Sapium sebiferum Roxb. 属大戟科。

产地分布： 各地栽培于路旁、田埂或山坡上，也有栽作行道树。

植物形态： 落叶乔木。叶互生，菱状卵形，全緣，先端为短尾状，基部为楔形，有蜜腺1对。穗状花序，頂生，花黄色，单性，有苞，无花瓣，雄蕊2个，子房3室，柱头3裂。蒴果椭圓形球状，成熟后开裂。种子黑色，外被有白蜡层(图84)。6月开花，10～11月果实成熟。

采收季节： 果实冬季采收。

用途：

(一) 脂肪油：种子含蜡及脂肪油，可以制造蜡烛、肥皂，提取硬脂酸、甘油等。种子油适用于涂刷机器，油刷雨伞、雨具、家具，可作高級油漆的原料，也可点灯。

(二) 葯用：根皮可治疗血吸虫病。

（三）农药：叶浸出液可杀棉蚜虫，效率达75%，治蚜虫亦有相同效果。据四川、福建、浙江等省經驗，还可治紅蜘蛛、豆芫青、金花虫，效果均好，并可防治稻热病。



图84 烏 柏

1. 花枝；2. 果枝；3. 雄花；4. 雄蕊；5. 雌花；6. 蒴果。

配制方法：据盱眙县經驗，将烏桕叶切碎，每斤加水2斤，煮沸半小时后过滤，成为原液，用时每斤原液加水4斤，攪匀噴霧（可加石灰4两）。

据太仓县經驗，用叶8两，加等量水，打烂过滤，每斤原汁加水5斤噴射。

（四）鞣料：树皮及树叶中可提制栲胶，含量約10%。

（五）用材：木材坚韌細緻，淡黄色，不翹不裂，經久耐用，适宜作雕刻器具。烏柏生长迅速，也是重要的綠化树种。

（六）其它：叶可作染料。

化学成分：种子含油16～20%，种仁含油61～65%，皮壳含油66～70%。油为干性油。果实外皮可以提蜡，皂化价200～207，凝固点15°C。油内含棕櫚酸、月桂酸、肉豆蔻脂酸及珠光脂酸等。种子含蛋白质11.44%，无氮物质25.74%，粗纖維21.40%，灰分5.47%。树皮及叶子含鞣质。

备注：据浙江台州专署农业局試驗，将烏柏叶100斤，搗烂，加水100

斤喷射，可防稻热病，效果很好。四川省三台县将鲜叶搗烂，每斤加水2斤，攪拌后过滤，取出原液，用时每斤原液加水4～5斤；秋收后可把叶采回，熬成膏，用时用开水溶解；但此药水不能久置，应随配随用。

甜　瓜

土名： 香瓜（常熟、苏州）。

学名： Cucumis melo Linn. 属葫蘆科。

产地及分布： 各地都有栽培，为初夏季节的主要瓜果之一。

植物形态： 一年生匍匐状或攀援状草本。莖有角棱，被柔毛。叶圓形或近腎形，有角，或3～7淺裂，边緣齿牙状，被毛。花黄色，雄花有时数朵生于叶腋；萼管密被长柔毛，花冠裂片鈍。果实球形或长橢圓形，多少有縱条紋或斑紋（图85）。花期为5～6月。

采收季节： 秋季采收种子。

用途： 种子可榨取脂肪油，油呈澄黄色，略有香气，可食用。



图85　甜　瓜

1. 花枝；2. 雄花去花冠后示雄蕊；　3. 两性花，雄蕊的葯室和葯隔；　4. 两性花，去花冠后示雄蕊和柱头；5. 雌花的柱头；6. 果实。

种子的出油率为20～24%。榨油后的油餅可做猪的飼料及肥料。

化学成分：通常含醣分1.4～26%，汁液中含蔗醣5.34%及葡萄醣3.75%。

紫　苏

土名：苏子（新海連），黑苏、苏梗（盱眙），紫苏（睢宁、云台山、盱眙、泰县、苏州），苏叶（徐州、鎮江、清江、泰州），紅苏（常熟、溧阳、宜兴、南通），紅紫苏（太仓）。

学名：Perilla frutescens (Linn.) Breit. var. crispa Decne. 属唇形科。

产地及分布：本省南京、新海連、盱眙、启东、宝应、揚州、宜兴、溧阳、鎮江、仪征、六合等地皆有分布。一般为栽培葯材，也有野生于山野路旁的。

植物形态：一年生直立草本。莖紫色或綠紫色。叶对生，卵形或卵圓形，基部近圓形，頂端长尖或突尖，边緣有鈍齿，两面



图86　紫　苏

1. 植株上部；2. 花和苞片；3. 花萼剖开；4. 花冠剖开示雄蕊；5. 雌蕊和花盘；6. 小坚果。

紫色或上緑下紫，均有稀毛，下面有油腺点。总状花序，頂生和腋生，苞卵形，与花等长，萼鐘形，有10枚，花冠管状，上唇有2裂，下唇有3裂，雄蕊2对，子房4裂。果实成熟时膨大，种子倒卵形(图86)。

采收季节：秋季采收。

用途：

（一）脂肪油：种子中含的油是一种干性油，干燥能力与桐油相近，能結膜，又有彈性，可做油漆原料，涂在金属与木材表面，不易开裂；油具有防腐作用，可作为酱油的防腐剂。还可用来照明或制香料。种子的出油率为40%左右。

（二）芳香油：叶子內含芳香油，有很强的防腐作用，其油又可作糖果的香料。

（三）药用：叶及种子均可供药用，是芳香性健胃药，并有祛痰、利尿的功效。

化学成分：本品含揮发油約0.5%，油中含紫苏醛($C_{10}H_{14}O$)約50%，l-薴約20～30%，并含少量α-蒎烯等。

备注 白苏(P. frutecens(L.)Brit.)分布于全省，用途与紫苏同。

紫 穗 槐

土名：棉槐(新海連)，槐树（射阳、如东、启东）、紫树槐（射阳)、紫槐(新海連)。

学名：Amorpha fruticosa Linn. 属豆科。

产地及分布：本省分布較广，多栽培在河岸及公路旁。

植物形态：丛生灌木，小枝被疏毛，老則脫落。羽状复叶，小叶11～25对，矩形至椭圓形，两端圓形，頂端有突起。花藍紫色，成簇生穗状花序，长7～15厘米；萼片較萼管短，旗瓣圓倒卵形，龙骨瓣及翼瓣缺。荚果弯曲(图87)。5～8月开花，10月果熟。

采收季节：秋季采收种子。

用途:

（一）脂肪油：油是干性油，适于制造干漆、肥皂及甘油等。

（二）鞣料：树皮含有鞣质，可制栲胶。

（三）农药：种子的粉对麦蛾、棉蚜、豆蚜、紅蜘蛛有杀灭作用，但对菊蚜、苜蓿毛虫、棉叶跳虫、家蝇、狗蚤等则几乎无效，豆荚部分的杀虫效力較种子为强。将豆荚的水溶液与砒霜混合，治紅蜘蛛，杀虫效率达91%。配制方法：如东县将紫穗槐种子(幼荚)搗烂取汁1斤，加砒霜2錢，冲水35～40斤噴射。

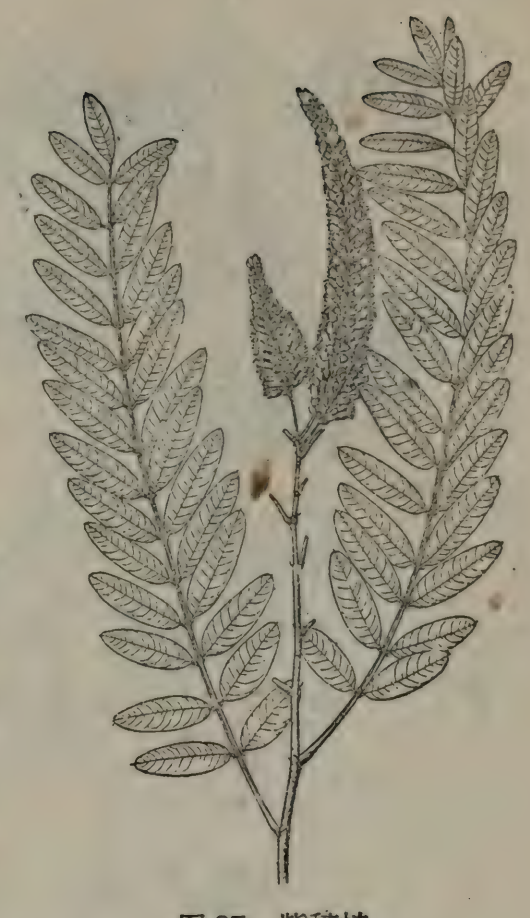


图87 紫穗槐

（四）飼料：嫩叶洗净之后切碎，可做猪飼料。

（五）其它：在堤壩、河岸的斜坡上种这种植物，可以固土。叶可做綠肥。枝条是編筐、籃的材料。

化学成分：根莖的皮中含有紫穗甙($C_{13}H_{40}O_{16}$)，溶点是151～151.5°C。叶及荚果內含单宁。荚果含香精油2～2.5%，种子含油13～22%，粗蛋白14%，粗纖維等；并含有維生素E，其含量比小麦多9倍，比玉米多14倍。

野　桐

学名：Mallotus tenuifolius Pax. 屬大戟科。



图88 野　桐

产地及分布：生于山林中，华东各省都有分布。

植物形态：灌木或小乔木。叶互生，三角状圓形，先端突尖，基部截形或心脏形，表面有2腺，背面有腺状斑点。总状花序，短而不分杈，雄花的萼3裂，雄蕊多数突出；雌花的萼呈披針形，有短柔毛，花柱3裂，子房有短柔毛。蒴果有刺(图88)。5～7月开花，9～10月果实成熟。

采收季节：种子成熟后不落，通常是在12月間采下。

用途：种子可榨油，油属干性油，可造漆、制蜡、照明及制肥皂，出油率达30%。

油的性状：20度时比重0.9528，碱价197。

化学成分：种子含蛋白质23.32%，粗纖維3.69%，非氮物质28.45%及灰分等。

野　鴉　椿

土名：鷄眼睛(句容)，野鴉椿(高資)。

学名：*Euscaphis japonica* Dipp. 属省沽油科。

产地及分布：本省南北山区有出产，村落附近亦有栽培者。我

国浙江、江西、湖北、湖南、四川、貴州、福建等省均有分布。

植物形态：落叶小乔木或灌木，高丈余。奇数羽状复叶，对生，小叶7～9枚，卵圓形，先端漸尖，基部为闊楔形，边緣有密細鋸齿。花带黃綠色，聚合为圓錐花序。蓇葖果紅色，頂有短尖。种子近球形，藍黑色（图 89）。花期5～6 月，果熟期 8～9 月果熟。



图 89　野鴉椿

1. 花枝；2. 果枝；3. 花。

采收季节：秋季果熟后采收。

用途：果实可榨油，叶可制造土农药，木材細密，質較輕，可做一般器具。

化学成分：树皮中含单宁 8.28%，灰分 7.79%。

野　梧　桐

土名：野桐、竹桐、王条子（江浦），野桐（句容）。

学名：Mallotus japonicus Muell.-Arg. 属大戟科。

产地及分布：本省句容、江浦一带山坡及路边均有生长，浙

江、福建等省也有分布。

植物形态: 小乔木或灌木。树皮平滑。叶互生,卵形或菱形,先端为尾状,基部圆形,全緣,叶基有2腺体,叶背有黄色小腺点和散生的褐色星状毛。穗状花序,分枝呈圓錐状。果实为蒴果,球状,有細軟刺(图90)。8月开花,10月果熟。



图90 野梧桐

1. 雄花枝; 2. 果枝; 3. 雄花; 4. 花葯; 5. 蒴果; 6. 种子。

用途:

(一) 纖維: 树皮可提取纖維。其纖維細,杂质少,可制油印用的蜡紙,也可制人造棉,另外,也可編繩索或作麻袋原料。

(二) 脂肪油: 种子可提取脂肪油; 油为干性油,可制涂料或油漆。

(三) 葯用: 树皮及枝叶供葯用,主治吐逆,并可杀虫;煎膏外敷,可治恶疮,有除膿血、促进肌肉生长之功。

(四) 鞣料: 果实可做紅色染料,也可制烤胶。

(五) 用材: 木材輕軟,可制輕便器具。

(六) 飼料: 叶可作飼料。

化学成分：种仁含42.2%的干性油，树皮含鞣质1.4%，直徑26厘米以上者含鞣质可达5.74～7.46%。

野料豆

土名：野䓬豆(睢宁、启东)。

学名：Glycine soya Sieb. et Zucc. 属豆科。

产地及分布：本省北部分布較多，生长于田边，堤岸边和杂草丛中。

植物形态：一年生纏繞草本。莖瘦細；植株各部有稀疏伏貼的长硬毛。叶片3个，近薄紙质，偏卵披針形或偏卵形。花瓣紫紅色。荚果略灣，綫矩形，被长硬毛(图91)。花果期为8～9月。

采收季节：8～9月間。

用途：

（一）紆維：用化学脱胶法得到的人造棉，质量很好，拉力很强，可做麻袋。

（二）脂肪油：种子可榨油，供食用，也可代粮。

化学成分：成熟



图91 野料豆

1. 花枝；2. 花的侧面；3. 果实；4. 花（剖开后，示旗瓣、翼瓣和龙骨瓣）；5. 剖开的花萼；6. 雄蕊；7. 雌蕊；8. 果实，开裂状；9. 种子。

的种子含油 18～22%，蛋白质 30～45%及其他等。

盒 子 草

土名： 葫簍棵子（盱眙），黄絲藤（宝应），馬爪包儿（苏州）。

学名： Actinostemma lobatum Maxim. 属葫蘆科。

产地及分布： 本省分布較广，如盱眙、无錫、宜兴、苏州、宝应、松江、常熟等地皆产，野生在山地草丛中或水边、路旁，攀援在他物上。

植物形态： 一年生攀援草本，有短柔毛。叶膜质，狭三角状戟形或三角状心形，边緣有稀疏淺鋸齿，叶柄长。总状花序，腋生，萼裂綫状披針形，花冠黄綠色，裂片狭卵状长椭圓形，先端尾状。果卵圆形，有細刺状突起，上半部盖裂，种子 2 枚（图 92）。

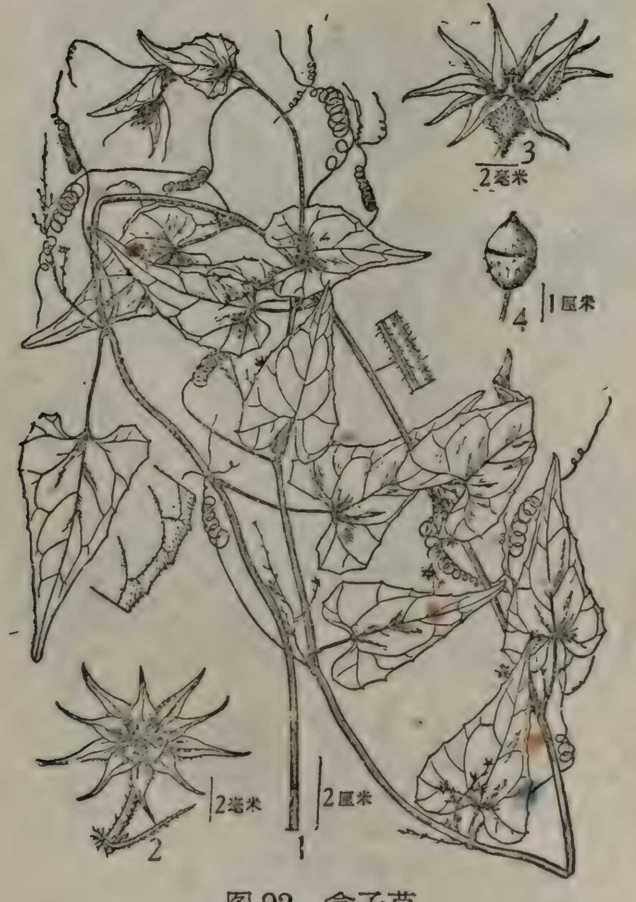


图 92　盒子草

1. 植株的一部分；2. 雄花；3. 雌花；4. 果实。

采收季节： 10～11 月。

用途：

（一）脂肪油：种子的油供食用，也可制肥皂或照明。高邮、宝应等县开始收購。

（二）其他：榨油后的油餅可做肥料，有的地方用作猪飼

料，因为有苦味，能否喂猪，正在試驗中。

化学成分：种子含油25～29%，蛋白质27.26%，碳水化合物13.28%，粗纖維0.89%，灰分2.95%。

球果蔊菜

土名：水蔓菁(銅山)，河北蕣菜(苏州)。

学名：Rorippa globosa(Turcz.)Thellg. 属十字花科。

产地及分布：产于銅山、如东、宝应、苏州、震澤等地，多野生于路旁、田边及水边。

植物形态：全草健壮、直立，莖表面有淺槽，分枝。叶长圓形至披針形，羽状淺裂或全緣，无叶柄，基部抱莖而两側呈短耳状，两面均有毛。总状花序，頂生，花黄色。荚果近球形(图93)。5月开花。

采收季节：夏季采收。

用途：种子榨出的脂肪油可食。全草嫩时是良好的猪飼料。

化学成分：經南京中山植物园化驗結果，种子含油量为11.6%。

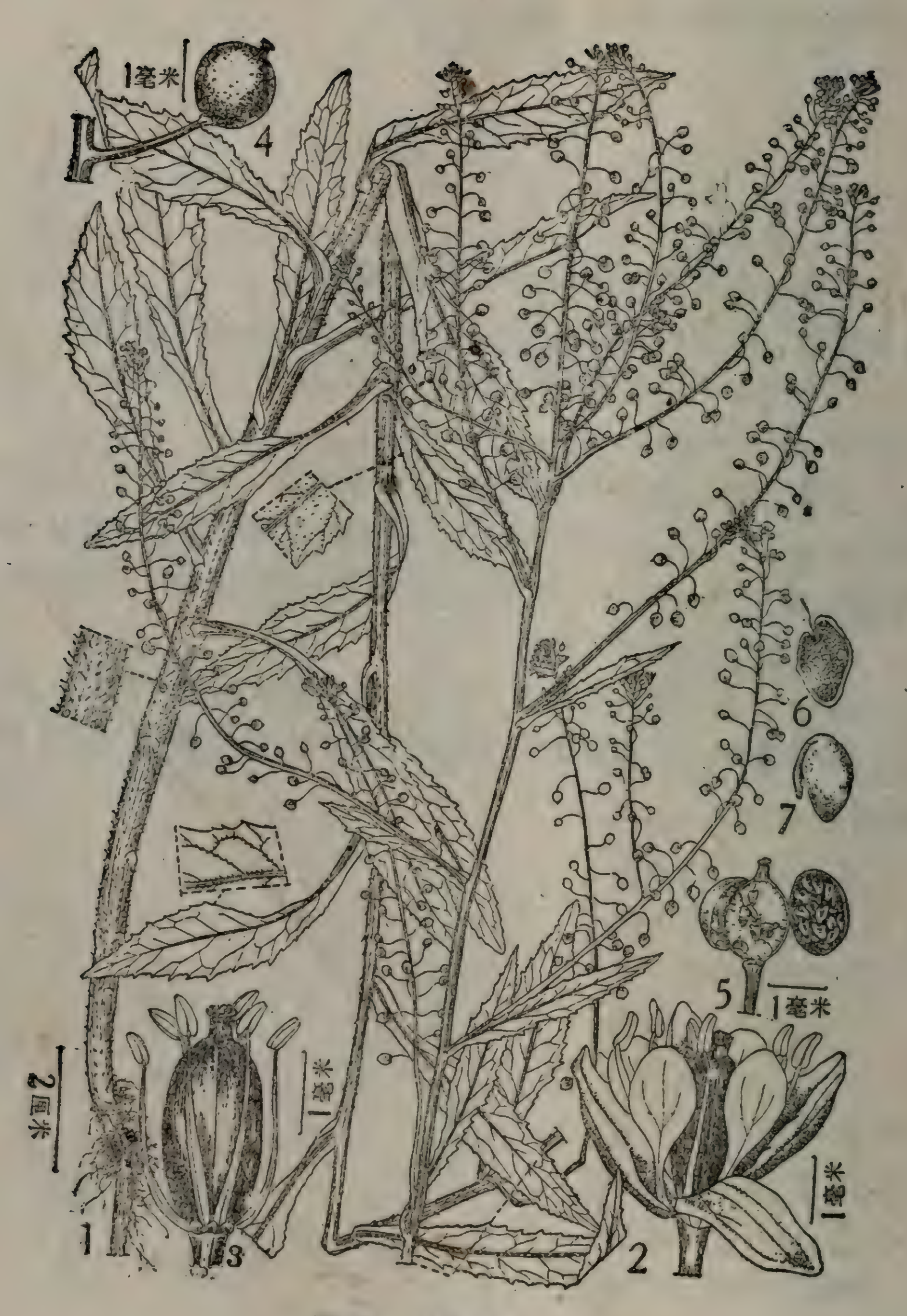


图 93　球果蔊菜

1. 植株全形；2. 花；3. 花(去花瓣和萼后示雄蕊和雌蕊)；
4. 短角果；5. 短角果(开裂)；6. 种子；7. 胚。

菥　蓂

学名：Thlaspi arvensis Linn. 属十字花科。

产地及分布：本种为路旁、荒地上常見的杂草，在潮湿的地方，生长更好。长江流域一带分布很广。

植物形态：一年生草本，莖直立，高达 45 厘米。根出叶有柄，倒披針形，莖生叶矩圓形或披針形，先端尖或鈍，边緣有齿，基部呈耳状抱莖。总状花序，頂生，花白色。短角果近圓形，扁平，周圍有闊翅，頂端凹陷，熟时开裂，每室有种子数粒(图94)。3 月开花，4～5 月間果实成熟。



图94 菥　蓂

1. 植株全形；2. 花；3. 雄蕊和雌蕊；4. 短角果；5. 种子。

采收季节：春末夏初采收种子，最好在果实开始枯黄时即采下，以免散落。

用途：种子的油为半干性油，可制肥皂、点灯和作滑潤油。由于油的酸价接近食油标准，可供食用。出油率为 22.5%。

油的性状：含油量达 28%，20 度时比重 0.9150，折光 1.4785，碘价 91.8，

皂价 178.6，酸价 2.26。

黄　荆

土名：荆条、蔓荆子(新沂县)，金荼条、黄金条(江宁县)、看山老(邳县)，黄荆条(徐州及六合县)，荆条棵(邳县連云港)，荆条(新海連市)。

学名：Vitex negundo Linn. 属馬鞭草科。

产地及分布：新沂、揚州、江宁、邳县、徐州、新海連、連云港等地均产，野生于山脚、路旁、坟旁。



图95　黄　荆

1. 花枝；2. 花；3. 花(剖开示雄蕊)；4.萼(剖开示雌蕊)；5. 果实及花萼；6. 果实。

植物形态：落叶灌木或乔木，幼枝四方形，灰白色，密被細絨毛。叶对生，通常掌状，5 出复叶，小叶卵形或长圓状披針形，上面有細毛，背面有交織的白色柔毛。圓錐花序，頂生或腋生，萼管鐘形，花冠唇形。小坚果暗褐色(图95)。

采收季节：秋季采收最为相宜。

用途：

(一) 纖維：莖皮提出的纖維可造紙及制人造棉。将分枝少的莖杆晒干后，放于水中，浸泡 24 小时，取出可編筐，称“山黄筐子”，很結实。

(二) 脂肪油：种子可

榨油，供点灯及制皂用。

（三）芳香油：叶及成熟的果实含芳香油，可做香料。

（四）药用：茎、叶、种子都入药。将新鲜的茎叶及种子煎湯内服，有通經、利尿之功效。种子为清凉性鎮靜鎮痛药。

（五）农药：茎叶的煮出液可杀廿八星瓢虫(杀虫率达88.5%)及豆蚜（杀虫率达76%）。如将茎叶炒后搗碎拌种，撒在地里，可治地下虫害。配制方法：取鮮叶1斤，加4～7斤水，煮1～2小时，冷却后即可噴射。

化学成分：种子含油为20%左右。芳香油的成分主要为黄金脑油、樟脑油萜、左旋性松节油萜及檸檬萜醇等。黄金脑油的比重为0.9205，折光1.4974，旋光－9°27'。

黄 連 木

土名：黄連木（揚州、新海連、徐州），黄連头（宿城、常熟）。

学名：Pistacia chinensis Bge. 属漆树科。

产地及分布：本省各山区間都有生長；由河北以至广东，都有分布。

植物形态：落叶乔木。叶为偶数羽状复叶，小叶披針形，頂端漸尖，基部偏斜。雄花成密集总状花序，雌花成圓錐花序。果实为倒卵状球形，稍扁核果状，初为紅色，后变为紫色（图96）。花期4月，果熟期9～10月。

采收季节：夏秋之間随时可以采叶，10～11月采收种子。

用途：

（一）脂肪油：种子含油率为25～32%，出油率为20～25%，可以榨油、点灯、制肥皂、或作潤滑油，将种子磨碎、加热、水面的油，可作油漆，100斤种子能得油50斤。

（二）芳香油：新鮮叶片用作提取芳香油的原料。

（三）农药：煮出液可防治蚜虫、紅蜘蛛、螟虫，杀虫效率达



图 96　黄連木

90%。

配制方法：将黄連木叶切碎，每斤加水2斤，煮沸半小时后，冷却过濾，用时1斤原液加水4斤，攪匀噴霧。

化学成分：种子含油率26～35%，蛋白质10.58%，非氮物质26.61%，粗纤維1.28%，灰分5.07%。新鮮的叶含芳香油0.12%。

絲　瓜

土名：絲瓜（本省各地）。

学名：Luffa cylindrica Roem. 属葫蘆科。

产地及分布：为常見蔬菜作物，本省各地都有栽培。

植物形态：一年生草质藤本，具卷須，有分枝。叶长卵形或卵



图97 丝 瓜

1. 着雄花的枝；2. 着雌花的枝；3. 去花瓣的雄花，示萼片及雄蕊；
4. 雌花的一部，示柱头；5. 幼时的子房；(横切面)；6. 果实。

形，通常5～7裂。花单性，雌雄同株，雄花呈总状花序，萼綠色，雄蕊5枚，雌花单生，有柄。果長柱状，直或稍弯，表面有凹槽或条紋(图97)。7～9月开花，10月果熟。

采收季节：秋末果实成熟时采收。

用途：

(一) 脂肪油：种子的油可食，也可点灯或制肥皂。出油率为16.5%。

(二) 葯用：成熟的果实取下晒干，除去瓜肉，剩下的瓜筋，葯名"絲瓜絡"，有清凉活血之效。

(三) 飼料：榨油后的油餅可做猪飼料。

化学成分：种子含粗脂肪58.67%，粗蛋白32.28%，粗纖維0.91%，可溶性无氮物2.76及灰分等。

云　实

土名：多賴罗(江宁)，野发柴(江宁、鎮江等)。

学名：*Caesalpinia sepiaria* Roxb. 屬豆科。

产地及分布：产于本省山区，平原地区亦有栽培作綠籬者。

植物形态：为具刺灌木，枝上被灰色和褐色短柔毛。叶为重出羽状复叶，小叶6～9对，長圓形，两端鈍。总状花序，有長梗，单性，萼有短柔毛，花黃色有光澤，雄蕊祼出，花絲基部密生柔毛。莢果長圓形，肥大，內有种子6～9粒(图98)。

采收季节：秋季。

用途：

(一) 脂肪油：江宁县用果实榨油，油为黃色液体，可食。

(二) 鞣料：树皮內含有鞣质。

(三) 葯用：种子治瘧疾、間歇热及赤痢，并能驅除寄生虫。根治骨哽及喉痛。

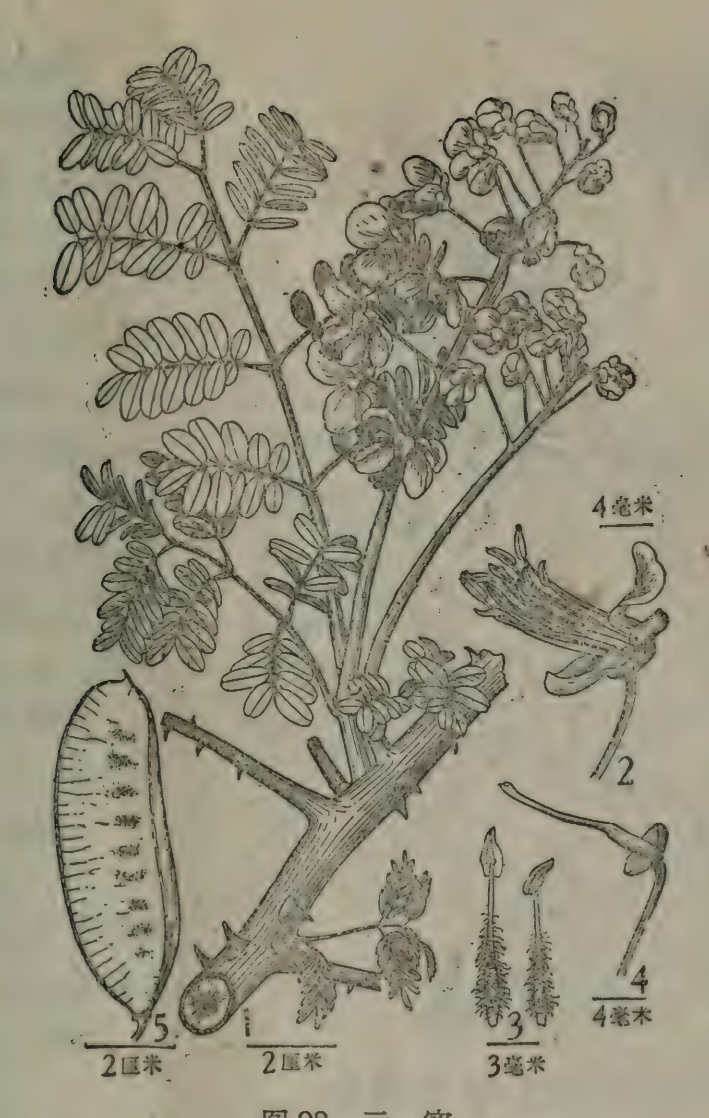


图98 云实

1. 花枝；2. 花(剝去部分花冠)示雄蕊；3. 雄蕊放大；4. 雌蕊；5. 荚果。

单叶蔓荆

土名： 蔓荆(墟沟)，蔓荆子(新海連)。

学名： Vitex trifolia Linn. var. ovata(Thunb.)Makino. 属馬鞭草科。

产地及分布： 本省北部有分布，生长于海濱丘陵地或沙滩上。

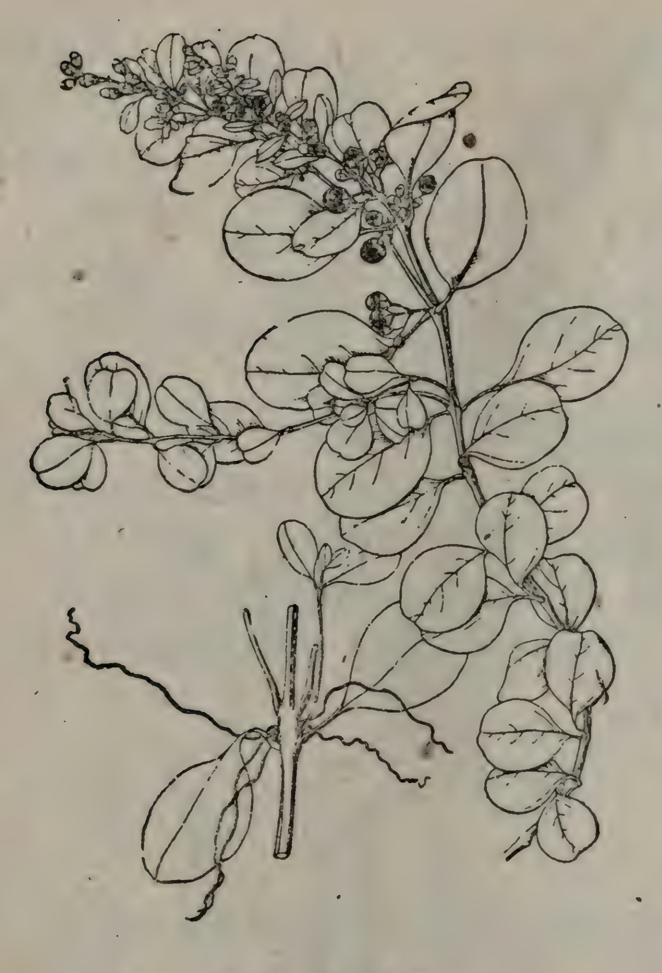


图 99　单叶蔓荆

植物形态：落叶灌木。幼枝四方形，被細絨毛，老枝逐漸改为圓形，毛也漸漸脫落。单叶对生，倒卵形，叶面綠色，背面灰白色，两面均被細絨毛。花排列呈杈状聚繖花序，花萼为披針形，被灰色絨毛，花冠淡紫色。浆果球形（图99）。

采收季节：夏秋間采摘。

用途：

（一）纖維：莖皮的纖維可造紙；枝条可編籃子。

（二）脂肪油：果实及种子可榨油，用于点灯或制皂。

（三）芳香油：果实成熟时有芳香味，其种子可提取芳香油。

（四）药用：果实入药，用于神經性头疼、腿臂痛，有鎮靜和强壮作用。

化学成分：含有樟脑油、左旋性松节油萜及檸檬萜醇。

漆　　树

学名：Rhus vernicifera Stocks. 属漆树科。

产地及分布：本省有栽培。

植物形态： 落叶乔木，高可达 20 米。树枝含有漆汁。奇数羽状复叶，小叶9～13 枚，卵状椭圆形至长椭圆形，先端渐尖，基部偏斜或是鈍形，全緣，两面脉上都有棕色短柔毛。圓錐花序，腋生，花小，黄綠色。核果扁平，腎形，中果皮富于蜡质，內果皮坚硬（图100）。花期5～6月，10 月果熟。

采收季节： 秋季采收。

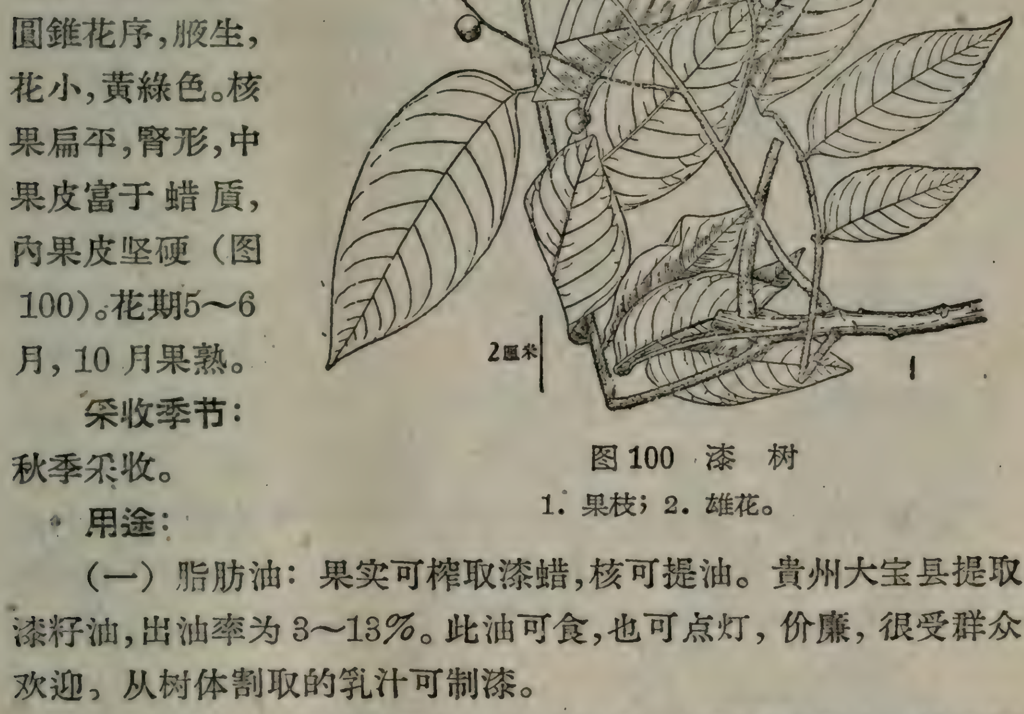


图 100　漆　树

1. 果枝；2. 雄花。

用途：

（一）脂肪油：果实可榨取漆蜡，核可提油。貴州大宝县提取漆籽油，出油率为 3～13%。此油可食，也可点灯，价廉，很受群众欢迎，从树体割取的乳汁可制漆。

（二）用材：心材靑黄色，边材白色，木质坚韌适中，易于劈裂，紋理虽粗，但有彈性，能耐水湿，保存期长，可作家具妝飾品用材；用为薪材，火力頗强。

化学成分： 种子含油 31.16%，籽仁含油 11%，果壳含油 60.08%。种子含灰分 2.13%，粗纖維 25.5%，蛋白質 14.84%，非氮物质 26.30%。

蒼　耳

土名： 蒼浪子、綿蒼浪子（新海連），羌子（新沂、邳县），棵子、青觫子（銅山），罗春子（启东），野茄果（如东、常熟），魚树干（江浦）。

学名： Xanthium strumarium Linn. 属菊科。

产地及分布： 本省分布极广，为常見的田間杂草，路旁、荒地、山坡上到处都有。我国境内分布也很广。



图101　蒼　耳

1. 植株的一部；2. 雄的头状花序；3. 雌的头状花序；4. 雄花；5. 雌花。

植物形态： 一年生草本，高20～90厘米。叶互生，心脏形，頂端尖，基部沿叶柄下延呈楔形，边緣有不規則鋸齿，或作3～5淺裂，上下面均具有毛。花单性，雌雄同株，着生于叶腋或枝頂，雄花序生在上部叶腋，雌花序生在下部叶腋。果实椭圆形，多硬刺（图101）。5～6間开花，8～9月果熟。

采收季节：夏秋采摘。

用途：

（一）纖維：莖皮制成的纖維可以作麻袋、麻繩。

加工方法：取老熟的蒼耳草莖部晒干，放在水中漚6天，再晒干，捶烂使用。新鮮的蒼耳草不能漚，否則易烂。

（二）脂肪油：蒼耳子油是一种高級香料的原料，并可作油漆、油墨及肥皂硬化油等，还可代替桐油。

物理性状：蒼耳子油为干性油，呈棕褐色，无异味，光澤較亚麻仁油强，比重在25°C时为0.911，碱化价为227.1，碘价72.2，酸价为10.8，折光指数在25°C时为1.4596，出油率为10～20%。

（三）药用：蒼耳草治麻瘋有显著疗效，种子为利尿、发汗药，莖叶搗烂后涂敷，治疥癬、虫咬伤等有效。

（四）农药：蒼耳子悬浮药可防治蚜虫，杀虫率为44%，如加入樟脑，杀虫率則达80%以上。蒼耳子石灰合液可杀蚜虫，效率达80%。

配制方法：（1）蒼耳草悬浮液：将地上部分阴干或烘干后磨成粉，1斤新鮮蒼耳草可制原粉4两，1两原粉加温开水16两，浸泡24小时后噴洒。

（2）蒼耳草煮出液：将蒼耳草1斤加水2斤，煮沸半小时，每斤原液加水4斤，石灰粉4两，攪匀噴射。

（五）飼料：嫩叶可作猪牛飼料，蒼耳子餅可做猪的精飼料。上海油脂二厂用它作喂猪試驗，将猪分为三組，飼料配方如下：

第一組：蒼耳子餅2斤，豆糰3斤，粗糠1斤半，胡蘿卜6斤，青料8斤。

第二組：糠餅2斤，豆糰3斤，粗糠1斤半，胡蘿卜6斤，青料8斤。

第三組：糠餅(对照)。

試驗40天，試驗前后各称重一次，結果如下表：

猪只增重表　　　　　　　　　　　　　　　　　　重量单位　市斤

組別	头数	試前称重		試后称重		增重	每头增重
		总重	平均体重	总重	平均体重		
1	11	986	89.64	1381	125.55	395	35.1
2	10	1204	120.4	1345	134.5	321	32.1
3	11	965	87.73	1246	113.27	261	28.1

全期飼料消耗实量　　　　　　　　　　　　　　　重量单位　市斤

組別	头数	試驗日期	蒼耳子餅	糠餅	豆糰	粗糠	胡蘿卜	青料
1	11	40天	880	/	1320	660	2640	3520
2	10	40	800	/	1200	600	2400	3200
3	11	40	/	880	1320	660	2640	3520

由此可知，蒼耳子餅喂猪，增重較糠餅为快，并且猪的食欲良好，膘厚。用蒼耳餅及豆糰、粗糠等混合喂40天，猪每头可增加35.1斤；以糠餅代蒼耳餅，并与其它飼料混合喂，每头仅增重32.1斤；如仅用糠餅喂，每头增重仅28.1斤。

化学成分：种壳含油量为1.51%，种仁含油量为21.14%；种子含灰分3.45%，粗纖維0.69%，蛋白質17.14%，非氮物質34.05%，含脂肪39%，黃色蒼耳甙39%及維生素等。油餅含氮4.47%，磷2.5%，氧化鉀1.74%。

算盘珠

土名：小孩拳（新海漣、邳县、銅山），算盘珠子（南通），饅头果（六合），矮叶树（江宁），紅娘子棵（盱眙）。

学名：Glochidion puberum (Linn.) Hutch. 属大戟科。

产地及分布：本省各山区均有出产，生长于山坡上或灌木丛中。

植物形态：直立多枝灌木，密被短柔毛。叶矩圆形或矩圆状卵形，先端钝或有短尖，腹面除中脉外，近于无毛，背面被短柔毛，干时褐色。花小，单性，雄花和雌花簇生于叶腋，萼片被柔毛，花柱合生成1短而厚环状的盘。蒴果有毛（图102）。花期6～10月。



图102 算盘珠

采收季节：秋后果熟时采收。

用途：

（一）脂肪油：种子的油可作滑润油和制肥皂。

（二）农药：全植物的水煮出液杀菜虫，效率达80%。

配制方法：全植物捣碎后，加水2倍，煮沸成原液，使用时每斤原液加水4斤喷洒。

鴨 儿 芹

学名：Cryptotaenia japonica Hassk. 属繖形科。

产地及分布：本省南北普遍野生，通常生在林下較阴湿处。长江以南各省亦有分布。

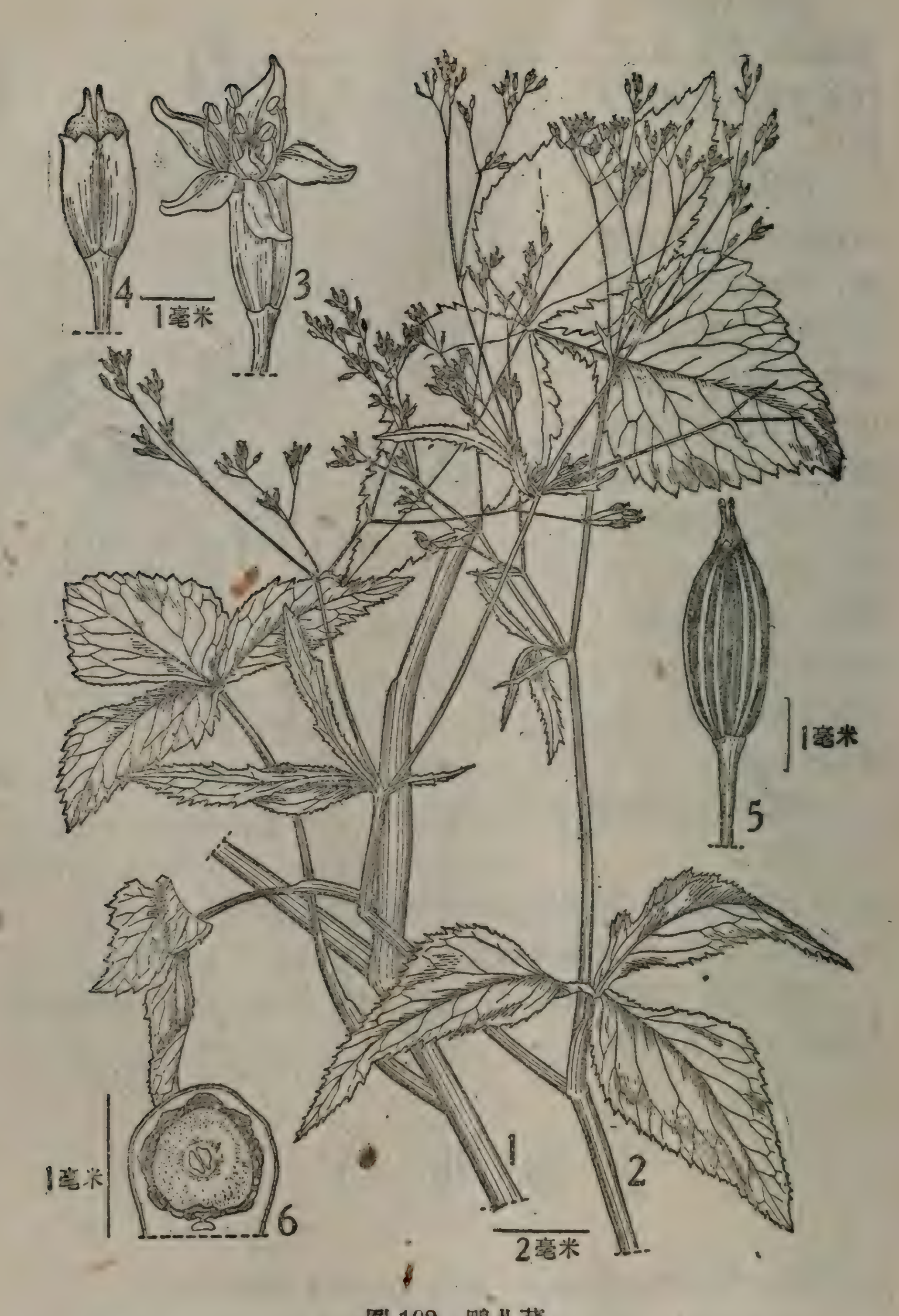


图 103　鸭儿芹

1. 叶枝；2. 果枝；3. 花；4. 雌蕊；5. 果实；6. 悬果的横断面。

植物形态：多年生草本，高30～90厘米。茎有明显的节。叶互生，叶柄长，基部抱茎，叶片广卵形，3裂，中間小叶菱形，两側小叶卵形，先端短尖，基部为楔形，边緣齿裂深淺不一，有时又作2～3裂，小叶披針形。繖形花序，花白色。果实长卵形，扁平，有稜（图103）。花期4～5月。

采收季节：夏季采枝叶，秋季采种子。

用途：全草可提芳香油，种子又可榨脂肪油。

化学成分：植物体含揮发油0.04%，叶部最多，根部次之，茎部最少。果实內含干性油22%。

濱 海 硷 蓬

土名：盐蒿子（新海連、射阳、启东）。

学名：Suaeda maritima Dumort. 属藜科。

产地及分布：产于新海連、射阳、启东等地。生长于盐碱滩中。

植物形态：肉質多年生草本，高30～50厘米。叶互生，綫状圓柱形，頂端有短刺尖。花簇幾无柄，簇生于叶腋，花被3片，肉質卵形，先端尖純。果实扁圓形，包藏于花被內，种子横生，紫褐色，有細条紋和腺点（图104）。花期6月，10月果熟。

采收季节：春季或秋季采收。

用途：

（一）脂肪油：油味清香，南京植物油厂曾利用动力螺旋机进行榨油試驗，出油率最低为11.94%，最高为17%，出餅率平均为74%。

（二）其他：幼苗做蔬菜，食用味佳，也可作猪飼料。

化学成分：种子含灰分6.06%，粗纖維17.52%，粗蛋白質22.77%，非氮物質27.49%。

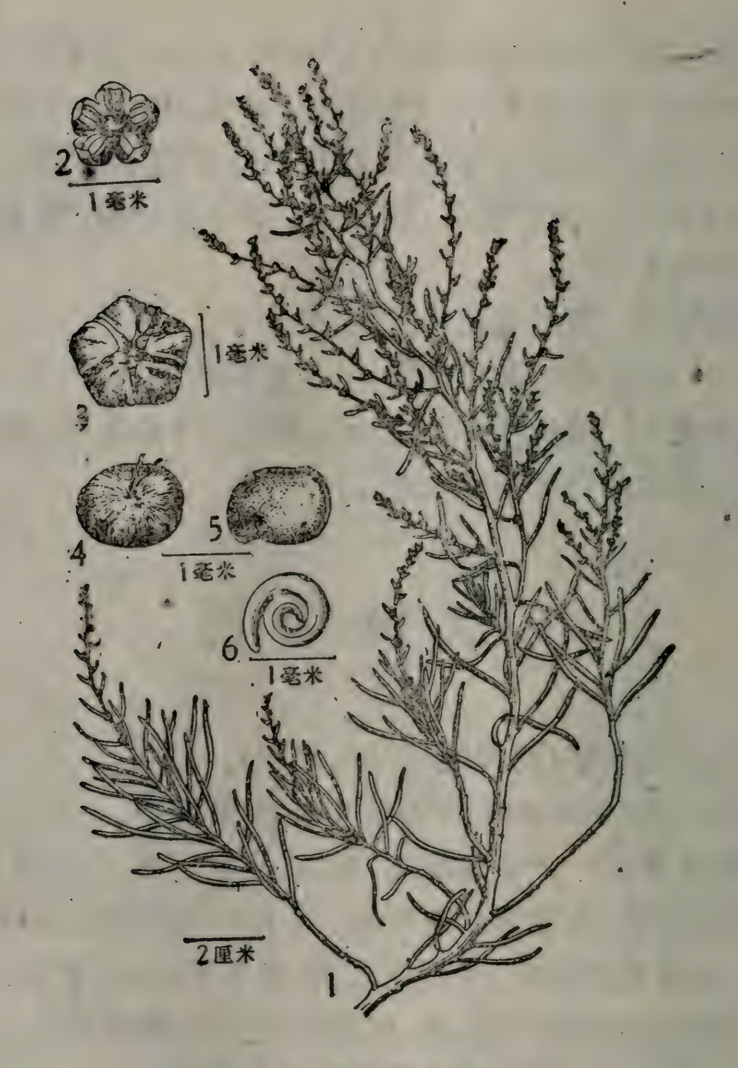


图 104　濱海硷蓬

1. 植株的一部；2. 花；3. 包在花被里的胞果；4. 去花被的果实；5. 种子；6. 胚。

茧　子　花

土名：白花花（江宁），白鵑梅（无錫）。

学名：Exochorda racemosa Rehd. 属薔薇科。

产地及分布：本省各地一般作观賞用。

植物形态：小灌木，全体无毛。叶椭圓形至椭圓状长圓形，全



图 103　苋子花

1. 花枝；2. 花的縱剖面；3. 花葯；4. 雌蕊；5. 蒴果。

緣或中部以上边緣有鋸齿。花白色，6～10 朵聚合成总状花序，下方花梗較长，上方較短，花瓣半圆形，有短爪。果实为有 5 棱的蒴果，开裂，种子有翅(图 105)。

采收季节：9 月。

用途：幼嫩植株可食，种子可榨油。

續 随 子

土名：千金子(丹阳)。

学名：Euphorbia lathyris Linn. 属大戟科。

产地及分布：产于南京、丹阳、南通等地，呈半野生状态。

植物形态： 二年生草本，有毒，折断莖秆，有白汁滲出。全体无毛，表面被有白粉。莖直立，圓錐形。单叶，披針形，对生而平展，中肋明显。苞片卵状披針形，先端漸尖。果实为蒴果，呈三角状扁球形。种子椭圓形，有褐黑色相杂的斑紋(图 106)。



图 106 續随子

1. 植物全形；2. 杯状聚伞花序；3. 种子。

采收季节： 夏秋采取其莖叶及种子。

用途：

(一) 脂肪油：油不能食，可做潤滑油或制肥皂。

油的性状：淡黄色至棕黑色，不透明液体。

(二) 药用：种子为下泻、利尿药。

化学成分： 种子含脂肪油 40～60%，大戟乳胶，馬粟树皮素 ($C_9H_6O_4$) 0.6% 及性状不明的結晶性物質 0.024%。

欒 树

学名： Koelreuteria paniculata Laxm. 属无患子科。

产地及分布： 本省宜兴、丹徒、南京等地都有分布，生于山地，

有耐干耐寒性，亦有栽植在庭园内供观賞或用作行道树种。

植物形态：乔木，高达10米，小枝暗黑色。羽状复叶，互生，小叶卵形，边緣呈复齿状或分裂。圓錐形花序，頂生，花黃色，不整齐，萼5裂，花瓣4，狹长，雄蕊5，雌蕊1。蒴果卵形，边緣有膜質薄翅3片。种子圓形，黑色(图107)。7～8月开花，10月果熟。



图107 欒树

1. 花枝；2. 花；3.花(去花瓣和雄蕊后示花盘和雌蕊)，4. 花瓣；5. 蒴果。

采收季节：6～8月采收。

用途：

(一) 脂肪油：据上海食品科学研究所化驗結果，油为不干性油，可作潤滑油，或制香皂。

(二) 用材：木材質重而脆，可制小型的农具、器具等。

(三) 其它：叶可作黑色染料，花可作黃色染料。民間取汁煎膏，称"烏叶膏"。

化学成分：种子含油38.59%、粗纖維10.17%，蛋白質23.59%。

碱　蓬

土名：盐蒿子（新海連、射阳），碱蒿子（新海連、启东、如东）。

学名：Suaeda glauca Bunge 属藜科。

产地及分布：本省新海連、射阳、启东、如东等沿海各县均有分布，野生在海堤、荣田、河岸和海滩上，生长茂盛，面积极大，在海堤下蔓延数里，連續不絕。



图108　碱　蓬

1. 植物的一部；2. 两性花；3. 雌蕊；4.雄蕊；5. 两性花所結的果实；6. 雌花；7. 雌花所結的果实；8. 种子；9. 胚。

植物形态：海濱一年生草本，高1.2米。叶綫形，肉質，密集互生。花小，腋生，通常两性，花被黄色，簇生于叶腋，有短花梗，基部与叶柄相連合。囊果扁平，无横翅（图108）。

采收季节：春、夏、秋可接連收割。

用途：碱蓬是一种很好的野生油料植物，出油率为18%，油黄色，干性油，可代替桐油和制油漆、油墨、涂料、肥皂，也可供点灯和食用。

化学成分：种子含油率可达28～30%。

三 芳香油类

小茴香

土名： 茴香（新海連），刺梦（銅山）。

学名： Foeniculum vulgare Mill. 屬繖形科。

产地及分布： 本省各地农村广为栽培。

植物形态： 多年生草本。有强烈香味。莖直立，平滑，圓柱形。叶羽状，重出复叶，裂片綫形。花黄色，为复繖形花序，无总苞和小苞片。果实綫状长圓形，光滑，心皮背腹压扁，并有显著肋条，油管在間隔处，单生（图 109）。8～9 月果熟。

采收季节： 夏季和秋季采收。

用途：

（一）芳香油：果实及全草皆含芳香油。通常用来提制香料，如茴香水或茴香精等，作为调味品。嫩叶醃制后可当蔬菜。

油的性状：比重 0.96～0.98，折光 1.528～1.538。

（二）药用：果实为健胃、驅风、袪痰、兴奋及催乳剂。

化学成分： 果实含揮发油 2～8%，称茴香油，油中主要成分为茴香脑 $C_6H_4(OCH_3)C_3H_5$ 50～60%；茴香酮 $C_{10}H_{16}O$ 約 20%，（此为小茴香特有香气之来源）甲基胡椒酚約 10%，其余为 d-菰烯、双戊烯、茴香醛等。



图 109 小茴香

1. 植株的一部；2. 花枝；3. 花的全形；4. 花瓣；5. 雄蕊；6. 雌蕊；7. 小繖形序；8. 果实(尚未成熟)；9. 果实横切面，示油室和种子。

三椏烏葯

学名：Lindera obtusiloba Blume. 属樟科。

产地及分布：产于新海連市墟沟及云台山一带，野生于山坡阴湿处。我国北部及湖北、四川等省都有分布。

植物形态：落叶灌木或乔木，高約3米。叶互生，卵形或广卵形，先端3裂，亦有不裂的，基部呈楔形，圓形或心脏形，叶脉基出，为三出脉，表面綠色，有光澤，背面灰綠色，有細毛或平滑，主脉隆起，有叶柄。果实排列呈繖状，球形，新鮮时紅色，干后黑褐色，果柄有細柔毛（图110）。8月果熟。



图110　三椏烏葯

采收季节：夏秋采叶，8～9月間采收果实。

用途：

（一）叶芳香油：中的油为各种化粧品的原料，含油率为0.4～0.6%。油为黄色或粉紅色液体，有特异香味，比重在15°C时为0.905～0.961，折光度在20°C时为1.490～1.510，旋光度在20°C为6°～18°。

（二）用材：木材可制各种器具。

化学成分：叶油中的主要成分是烏药醇，种子油中的主要成分是山胡椒酸。

山 胡 椒

土名：水平条(新海連)。

学名：Lindera glauca Bl. 属樟科。

产地及分布：本省南北各山区有分布，我国中部各省常見。

植物形态：落叶灌木或小乔木，高 3～9 米，小枝有褐色絲狀毛。叶互生，闊椭圓形或倒卵形，頂端急尖，基部呈楔形，表面有光澤，背面密生灰白色茸毛。花雌雄异株，略呈繖形花序，聚生于叶腋。果球形，暗紫色，果柄上端稍膨大（图 111）。花期 5～7 月，8～9 月果熟。



图 111　山胡椒

采收季节：夏秋两季都可采收。

用途：

（一）芳香油：叶中的芳香油为香料工业的原料，油的质量較狹叶胡椒为差。

（二）脂肪油：种子可榨油，尚未利用。

山 鷄 椒

土名：山蒼子(宜兴)。

学名：Litsea cubeba(Lour)Pers. 属樟科。

产地及分布：产于宜兴山区，野生于山坡向阳处。

植物形态：灌木或小乔木，高約5米。单叶，互生，有香气，叶披針形，先端漸尖，全緣，基部呈楔形，表面綠色，背面带灰白色。花雌雄异株，呈繖形束状聚繖花序。果实球形，生青熟黑，內含种子1粒，富含油分，香气也濃(图112)。2～3月开花，8月果实成熟。



图112 山鷄椒

1. 花枝；2. 叶和花芽枝；3. 雄花序；4. 雄花；5. 外輪雄蕊和花药；6. 內輪雄蕊和花药；7. 种子。

采收季节：夏秋采收种子。

用途：新鮮果实蒸溜后可得芳香油，为制造維生素甲、肥皂、去垢剂的香精及飲料香精的原料，并可用作紫罗兰酮的代用品。出油率为2～5%。

油的性状：在20°C时比重0.9370，折光指数1.4767，皂价210.0，碘价87.9。

化学成分：果实含芳香油，油的主要成分是枸橼醛。

木　樨

土名：桂花（各地通称）

学名：Osmanthus fragrans Lour. 属木樨科。

产地及分布：本省各地均有栽培，为珍貴的观賞树种。

植物形态：常綠灌木或小乔木。叶椭圓形或长椭圓状披針形，革质，全緣或上半部有疏鋸齿。花白色或淡黄色，有濃香，花柄細弱，簇生于叶腋，萼有4长齿，花冠分裂达基部。果实为核果，兰色（图113）。花期8～9月。

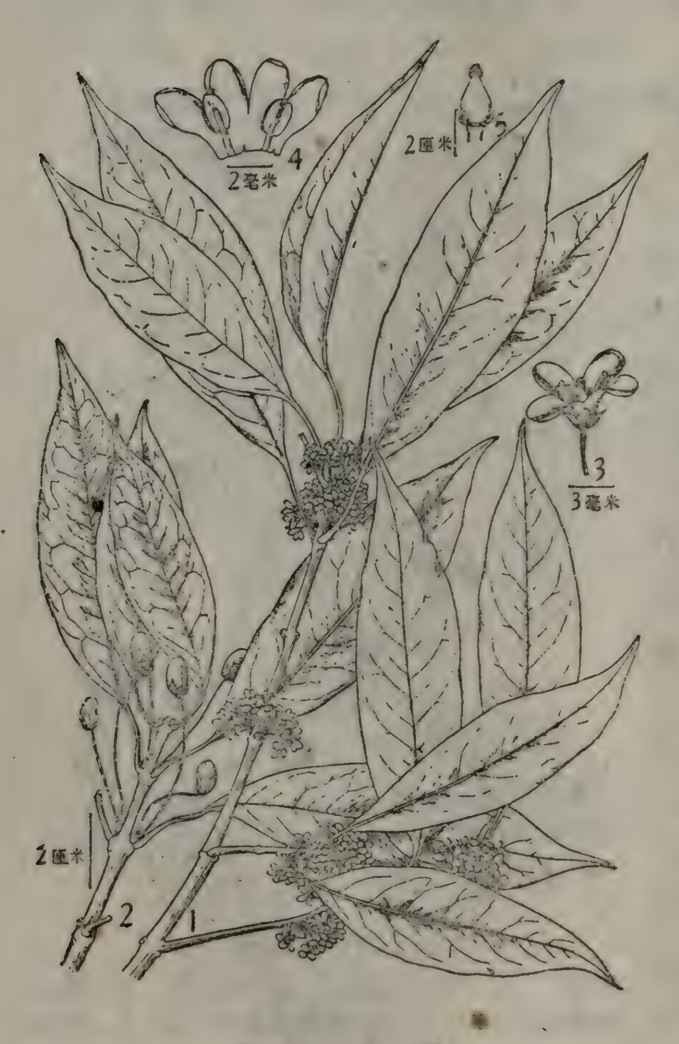


图113　木　樨

1. 花枝；2. 果枝；3. 花；4. 花冠（展开，示雄蕊）；5. 雌蕊。

用途：花可提取芳香油，作香料的原料，用蒸餾法出油率可达0.1%，亦可作食品、糖果及酿酒工业用的調味剂。

化学成分：花内含有酯类（$C_{30}H_{51}O_2$），醇类（$C_{47}H_{15}O$）。

月 桂 树

土名：月桂(上海、南通、南京)。

学名：Laurus nobilis Linn.（樟科）

产地及分布：本省沪宁一带有栽培，用作庭园观赏树木。

植物形态：常綠乔木，高达12米。单叶互生，叶革质，披針形或距圆状披針形，先端漸尖，边緣呈波状，基部呈楔形，叶柄带紫色，叶柄折断后有香气。花小，黄色，繖形花序，腋生。果为小浆果，暗紫色（图114）。早春开花。

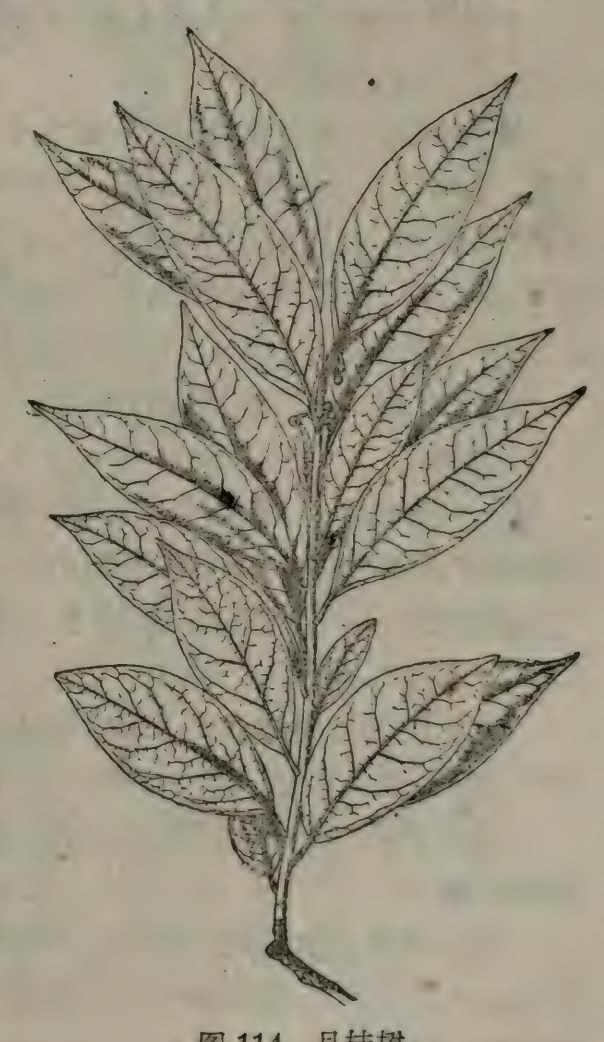


图114 月桂树

采收季节：四季可采。

用途：叶中的芳香油为香水的原料。国外用作肉类食物的矯腥調味剂，我国罐头工业也应用很广。

化学成分：叶含月桂油1～3%，果实含月桂油1%。油的主要成分为按油精4.5%，游离醇18%，酯类13%，醋酸丁香油酚1.1%，甲基醚丁香油酚3%，萜苹类12%，倍半萜苹3～4%。

备注：月桂树用扦插方法进行繁殖，成活率頗高。

白菖蒲

土名：小菖蒲（新海連、鎮江），臭蒲（新海連），菖蒲根（清江、泰县、苏州），水菖蒲（新海連、洪澤、宝应、高邮、兴化）。

学名：Acorus calamus Linn. 属天南星科。

产地及分布：产于本省各地，尤以沿海、沿湖泊地区最多；野生于沼澤湿地及淺水中。

植物形态：多年生草本，高約 1.5 米。地下莖匍匐，粗壮，下部生根，呈須状，有芳香。叶劍形，成两列排列，基部呈嵌叠状，平行脉，中肋显著。花序柄扁平，比叶狭，并与綠色的佛焰苞相連。佛焰花序，圓柱形，花两性，小而密生，花被 6 枚，雄蕊 6 枚，子房 2～4 室。果实为浆果（图 115）。夏季开花。

采收季节：清明时期进行采收。

用途：

（一）芳香油：根含芳香油可做香料。过去菖蒲根只供葯用。近年来才用作香料。出油率为 3.5%。

油的性状：呈黃色或黃棕色，比重 0.970～1.076，折光 1.548～1.549，旋光 2°～9°。

（二）淀粉：提取芳香油以后的根，可酿酒，所剩的酒渣可作飼料。淀粉顏色洁白，粉粒很細。

（三）葯用：作驅风剂、芳香苦补剂及兴奋剂，用于消化不良及腸絞痛。

（四）农葯：用根莖作农葯，单独使用时，效率較小，一般多与其它杀虫葯合用。如菖蒲楝树叶合剂防治棉蚜虫，效率达 97%，而菖蒲叶煮出液治蚜效果仅为 76.5%。

配制方法：(1)菖蒲浸出液：取菖蒲 3 斤，加水 1 斤，搗烂濾渣，取汁 12 两，用时每斤原液加水 6 斤噴射。(2)菖蒲叶煮出液：取菖蒲叶 1 斤 10 两，切断后放入鍋中，加水 2 斤煮沸，煮成 1 斤原

液，每斤原液加水6斤混合使用。(3)菖蒲根浸出液：取菖蒲根1.5斤，捣烂后取汁1斤，再加水6斤稀释(少加些水亦可)即可使用。(4)菖蒲叶楝树叶液：菖蒲叶、楝树叶各1斤，混合捣烂后取汁，用

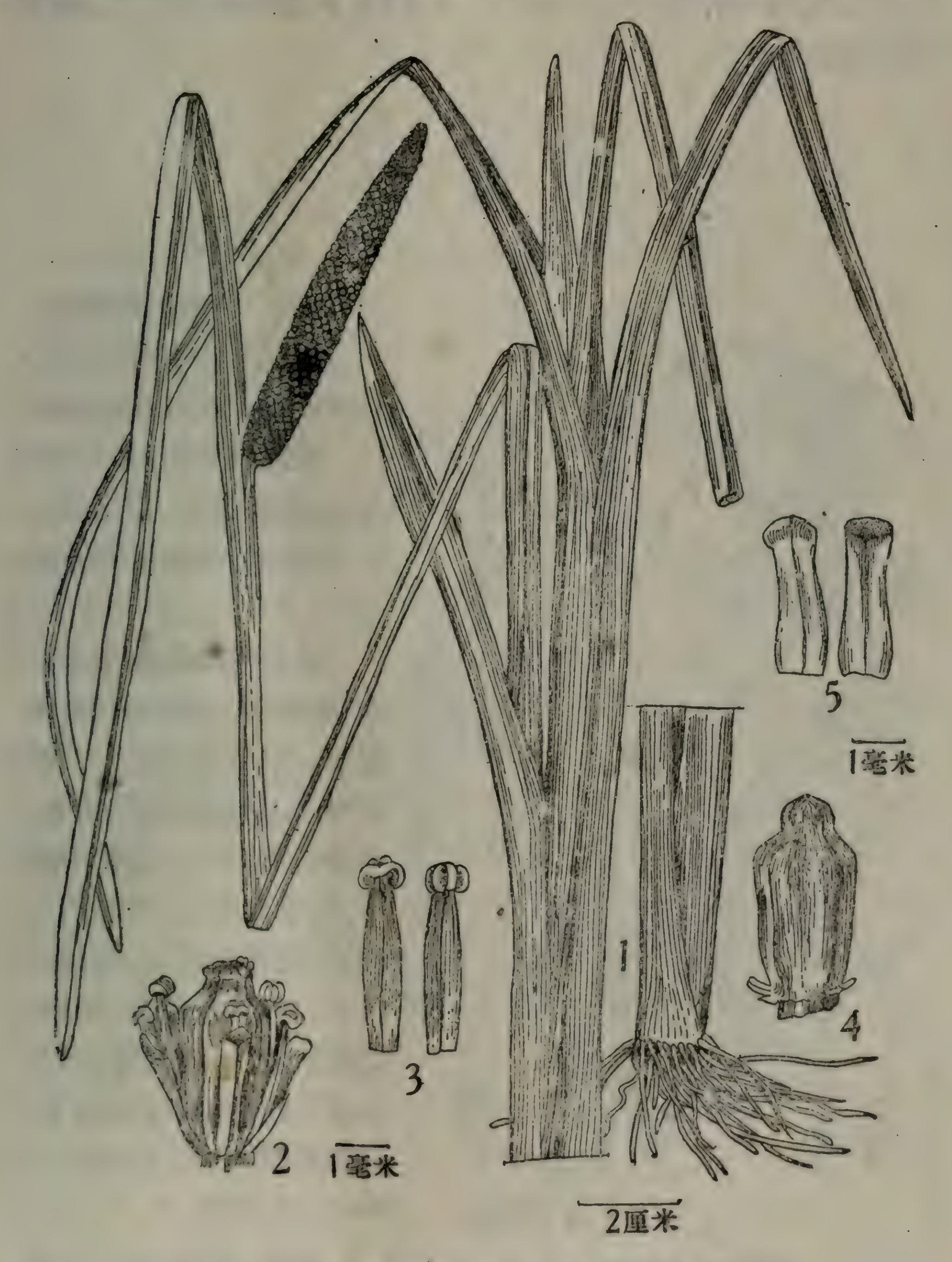


图115 白菖蒲

1. 植株全形；2. 花；3.雄蕊；4. 雌蕊；5. 花被。

时原液1斤加水20斤稀釋噴射。(5)菖蒲樟脑合剂：奉賢县将菖蒲汁液1斤加樟脑2錢，使用时，每斤原液加水4～6斤噴射。

化学成分：根含芳香油3.5%，油的主要成分为細辛脑($C_{12}H_{16}O_3$)及細辛醛($C_{10}H_{12}O_4$)、丁香脑、菖蒲苦素及鞣質。根的淀粉含量达40%。

白 蓮 蒿

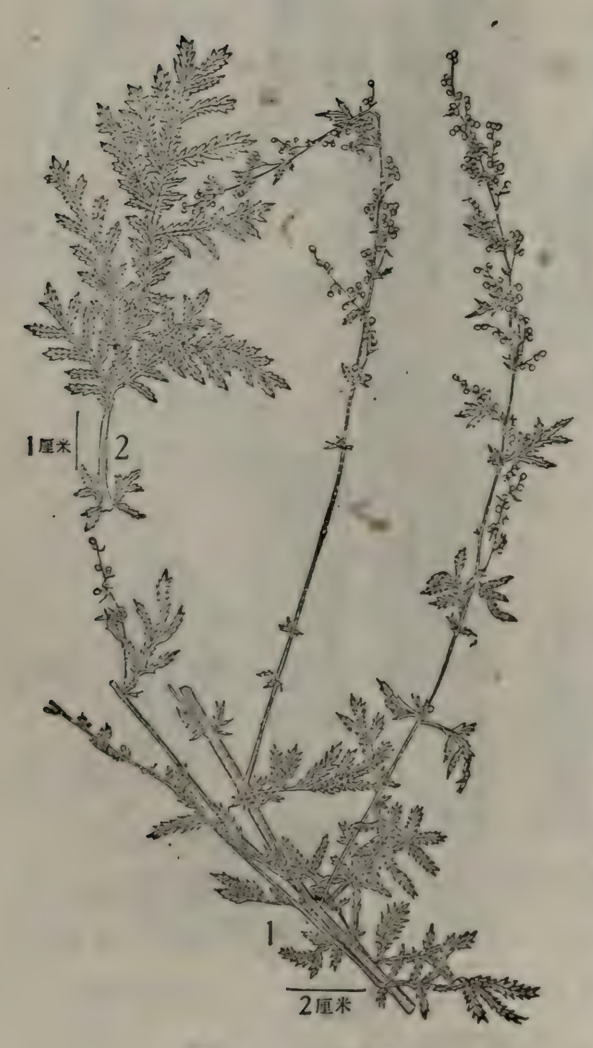


图116 白蓮蒿
1. 花枝；2. 叶。

土名：白蓮蒿(句容)。

学名：Artemisia sacrorum Ledeb. 属菊科。

产地及分布：产于新海連、句容等地，野生于山坡及路边。我国境內分布甚广。

植物形态：多年生草本，莖直立，上部有白色細短毛。中部叶卵圓形或楕圓形，二回羽状深裂，有柄，中軸呈櫛齿状，上部叶漸小，近乎无柄，一至二回羽状裂，裂片呈綫状，表面深綠色，背面密被灰白色的細短軟毛。头状花序，排列成狹窄的圓錐花序状。瘦果楕圓形，无毛(图116)。9～10月开花。

采收季节：生长时期随时可采用。

用途：叶中所含的芳香油，为淡黄色澄明液体，含量高，香气濃，质量胜于同类植物。現在尙未利用。

化学成分：全草含芳香油 0.55%，油中主成分为樟脑、按油精等。

白 兰 花

学名：Michelia alba D. C. 属木兰科。

产地及分布：本种原产于喜馬拉雅山，多成大树。本省庭园中都有栽培，在南京、苏州、揚州等地有专业栽培的，冬季在温室內越冬。西南諸省，分布甚广。

植物形态：灌木或乔木，高达数米，小枝有毛。叶革质，椭圆形或距圆形，两端漸狹，两面均无毛或于背面薄被疏毛，表面有光澤，叶柄长1.5～2厘米。花白色，极香，萼片长椭圆形，花被裂片狹披針形，子房被毛，多数不結实（图117）。花期为6～9月。



图 117　白兰花

1. 花枝；2. 花（去花被后示雄蕊和雌蕊）；3. 雄蕊；4. 雌蕊的柱头。

采收季节：夏秋季均可采叶。

用途：叶中得到的香精，称"白兰叶油"，是香料工业的原料。花未开放时采下，香气襲人，妇女喜戴。

竹 叶 椒

土名：川椒（銅山），花椒（苏州），花椒、花椒树、竹叶椒、麻醉根（江浦）。



图118 竹叶椒
1. 雄花枝；2. 雌花枝；3. 果枝；4. 雌花；5. 雄花。

学名：Zanthoxylum alatum Roxb. var. planispinum (S. & Z.) Rehd. & Wils. 属芸香科。

产地及分布：产于新海連、銅山、江浦、六合、南京、句容、苏州、吴江等地，野生于山坡丛林中。我国中部及南部各省都有分布。

植物形态：灌木，高达4米。总叶柄有闊翅，叶互生，奇数羽状复叶，小叶3～5枚，边緣有淺

圓齿，莖上有基部扁而寬的刺，叶中脉上也有較小的刺。花多数为淡黃色，复总状花序。果实小球形，熟时赤褐色，开裂，有香气。种子黑色，有光澤（图 118）。5～6 月开花，8～9 月果实成熟。

采收季节：秋季采收。

用途：叶和果实可提取芳香油，作食用調味品。油的性状：比重約 0.8665，折光 1.4670～1.4690，旋光 $-7°30'～12°54'$。

化学成分：油中主要成分为小茴香精、蜷牛儿脑、山椒醛和少量的单宁、生物硷等。

花　椒

土名：大花椒（新海連）。

学名：Zanthoxylum simulans Hance. 属芸香科。

产地及分布：本省南北各地均有栽培，山区中也有野生者。

植物形态：灌木，高 3 米許，枝条扩展，小枝微有細毛或无毛，刺粗大，基部扁闊。小叶 7～11 枚，卵圓形至卵状距圓形，边緣有細鋸齿，平滑无毛，叶軸与小叶背面中脉有刺。短圓錐花序。果实带紅色，种

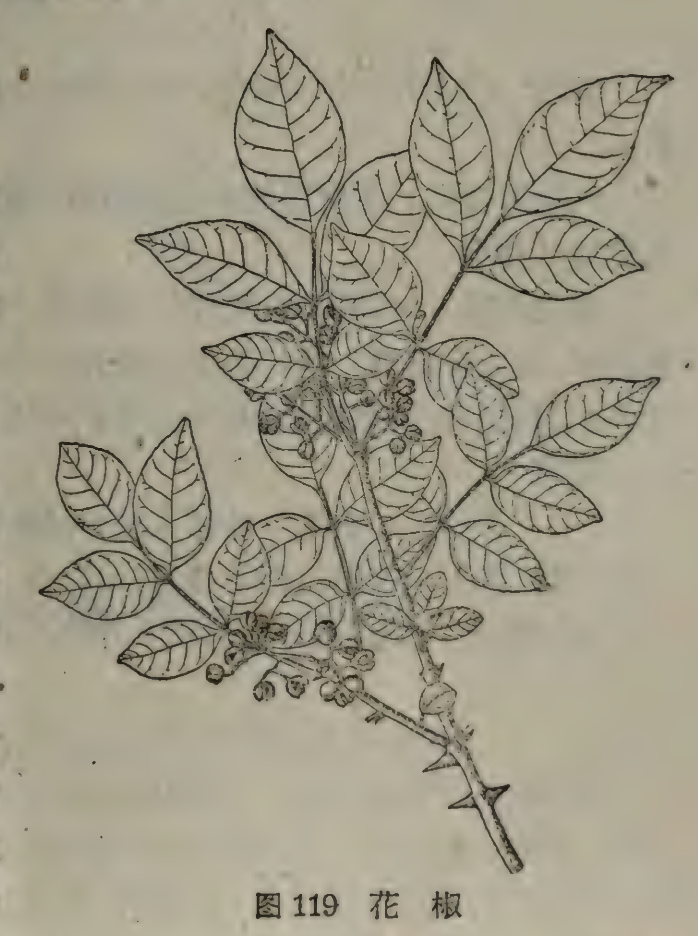


图 119　花　椒

子黑色(图 119)。花期 6～7 月,果熟期 9～10 月。

采收季节: 夏秋采收。

用途:

(一) 脂肪油: 种子的油可制造油漆、肥皂、潤滑油,也可作照明用。在榨油前可提取花椒香精,榨油后的椒餅也可作飼料。

(二) 芳香油: 新鮮的叶及果实內均含芳香油,可做食用調味品。

(三) 葯用: 果实为芳香健胃葯,能止吐泻,也有利尿作用。

化学成分: 含水芹萜、牻牛儿苗醇、雄刈萱油醇、一烯萜、二聚戊烯、檸檬萜、檸檬油醛、皂素、小蘗素及生姜辛味油等。

金 粟 兰

学名: Chloranthus spicatus (Thunb.) Makino. 属金粟兰科。

产地及分布: 本省庭园和花圃內有栽培, 主要分布在我国南部山地丛林中。

植物形态: 常綠灌木,莖有节及分枝。叶对生, 楕圓形至卵状楕圓形,边緣有鋸齿。穗状花序,纖弱,排成圓錐形,花小,黃綠色,无花被,雄蕊合生。果实球形,綠色(图 120)。夏季开花。

用途:

(一) 芳香油: 金粟兰是优良的香料植物,根莖可提芳香油。

(二) 葯用: 根莖搗烂外敷,可治疔疮。

化学成分: 根莖含芳香油約 0.66%, 花內也含少量芳香油。



图120　金粟兰

1. 花果枝；2. 花序的一小段；3. 花(正面)；
4. 花的背面。

长圓叶水苏

学名：Stachys oblongifolia Benth. 属唇形科。

产地及分布：本省各地均有分布，一般生长于河岸草丛中。

植物形态：多年生直立草本，全株被毛。茎基匍匐生根，茎方形。叶对生，长椭圓状披針形，先端尖，基部近心脏形，边緣有鈍鋸

齿,近于无柄。輪繖花序,頂生,每輪有花数枚,花萼鐘形,5齿裂,花冠唇形,淺紅色或紫紅色,雄蕊4枚,2长2短。小坚果倒卵圓形,光滑,黑暗色(图121)。花期5~6月,果熟期6~7月。

采收季节:夏秋。

用途:叶可提芳香油,油的用途尚待研究。

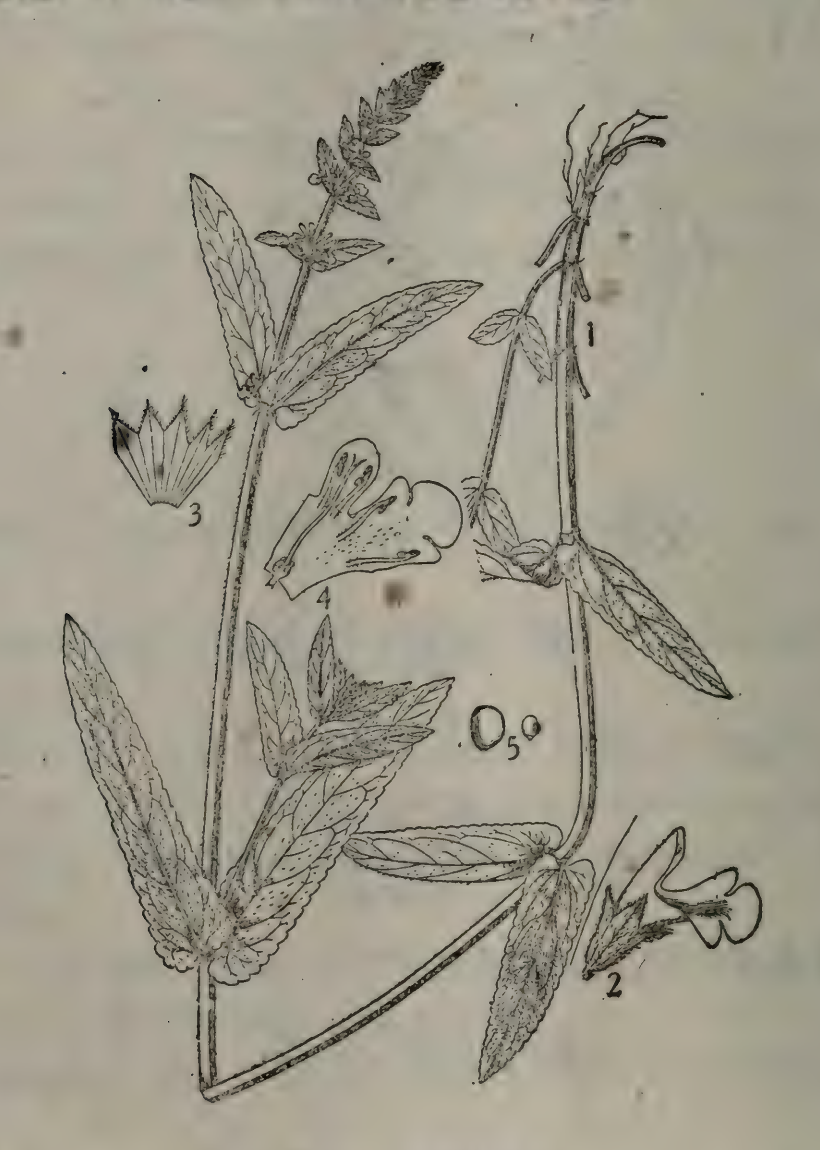


图121 长圓叶水苏

1. 植株全形; 2. 花; 3. 花萼(剖开); 4. 花冠(剖开,示雄蕊、雌花和花盘); 5. 小坚果和胚。

枳

土名：臭棘子、銅楂子（新海連），臭桔子（邳县），构橘梨（常熟），楊橘（松江）。

学名：Poncirus trifoliata Raf. 属芸香科。

产地及分布：本种原产我国中部，因其枝密多刺，故常栽作綠籬，省內各地农村中田畔、路旁多有栽植。华南、华北各省都有分布。

植物形态：灌木或小乔木，高达7米，平滑无毛，棘状枝粗肥。小叶无柄，顶生小叶倒卵形或橢圓形，先端鈍微凹，边緣为波状鋸齿，近于革质，側生小叶較小，为橢圓状卵形。花白色，柑果球形，未成熟时綠色，成熟后黃色，表面有絨毛，有香气（图122）。4～6月間开花，8～10月果实成熟。

采收季节：夏秋采收。

用途：

（一）脂肪油：种子含脂肪油，尙未

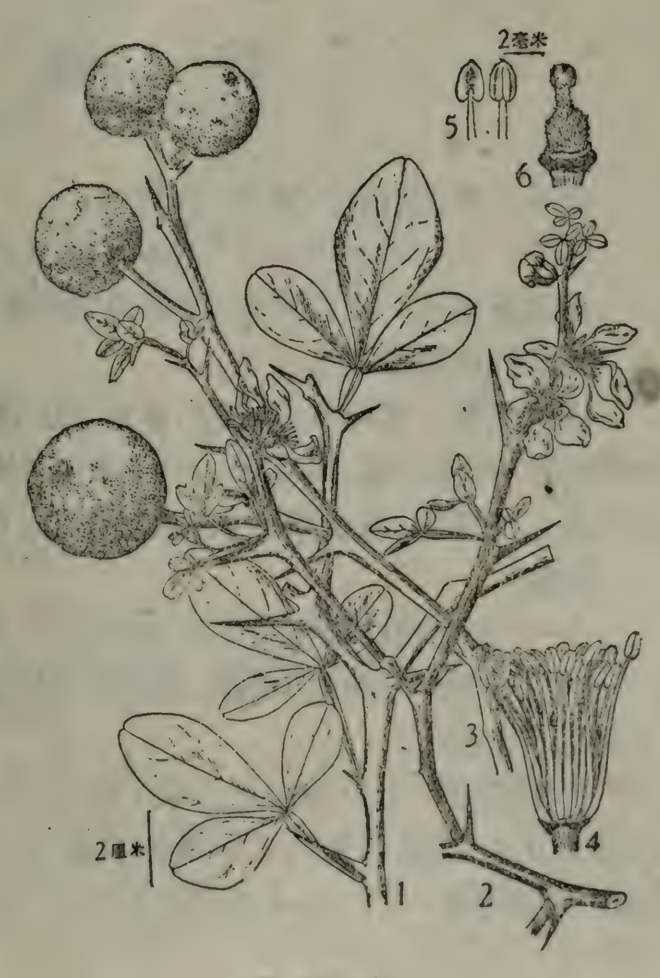


图122 枳

1. 叶枝；2. 花枝；3. 果枝；4. 雄蕊和雌蕊；5. 雄蕊；6. 雌蕊。

利用。

（二）芳香油：叶、花、果实均含揮发油，可作調味剂。

（三）药用：果实供葯用，为芳香健胃、袪痰、利尿葯。

（四）用材：木材可作农具或其他工具的柄。

（五）其他：枝密多刺，适于作綠篱；嫩叶可腌食。

化学成分：种子含油19.5%，外壳含油14.63%，种仁含油50.72%；灰分4.54%，粗纖維5.96%，蛋白質0.86%，无氮物質37.42%。花中含揮发油，主要成分为檸檬油精、伽罗木醇、醋酸伽罗木醇等。

香 櫞

土名：香圓（江宁、震澤、启东）。

学名：Citrus wilsonii Tanaka 屬芸香科。

产地及分布：原产我国，在苏南主要分布于震澤县东，西洞庭山。长江流域諸省也有分布。

植物形态：常綠乔木，高达5米以上，枝細长，开張，有刺。小叶橢圓形，叶柄有翅，心脏形，叶边緣有淺波状細鋸齿，有的沒有。花白色。果球形，果皮厚达0.9厘米以上（图123）。

用途：

（一）芳香油：果实及叶片含揮发油，可制高級香料。

（二）葯用：果皮做矯味、矯臭剂及健胃剂，能服气消痰，止咳及治心痛等症。

化学成分：果实含油量为0.7%（宜用蒸餾法，如用压榨法，仅得油0.3%）油中主要成分为牻牛儿醛、不旋性枯櫞油精、檸檬油精。叶含油2～3%，油中主要成分为牻牛儿醛、伽罗木脑。



图123 香 橼

1. 着花芽的枝；2. 花的全形；3. 雌蕊。

狭叶山胡椒

土名：小鷄条(新海連)。

学名：Lindera angustifolia Cheng. 属樟科。

产地及分布：本省新海連、江浦、南京、无錫、宜兴等县均有分布，生长于山坡上或树林中。

植物形态：落叶小乔木或灌木。小枝黃色，无毛，冬芽之鱗有显著的背脊。叶互生，略有革质，长橢圓披針形，全緣，尖端尖或鈍，基部呈楔形，表面綠色无毛，背面脉上有短細毛。花雌雄异株，先叶开放，为无梗或有短梗之繖形花序。核果黑色，球形，无毛，果梗略肥大，平滑无毛(图124)。

采收季节：种子可于8～9月份采收，叶片于入冬前均可采

收，唯因采收季节不同，芳香油的含量可能有差异。

用途：

（一）脂肪油：种子的油可制肥皂及照明，也能作机器的润滑

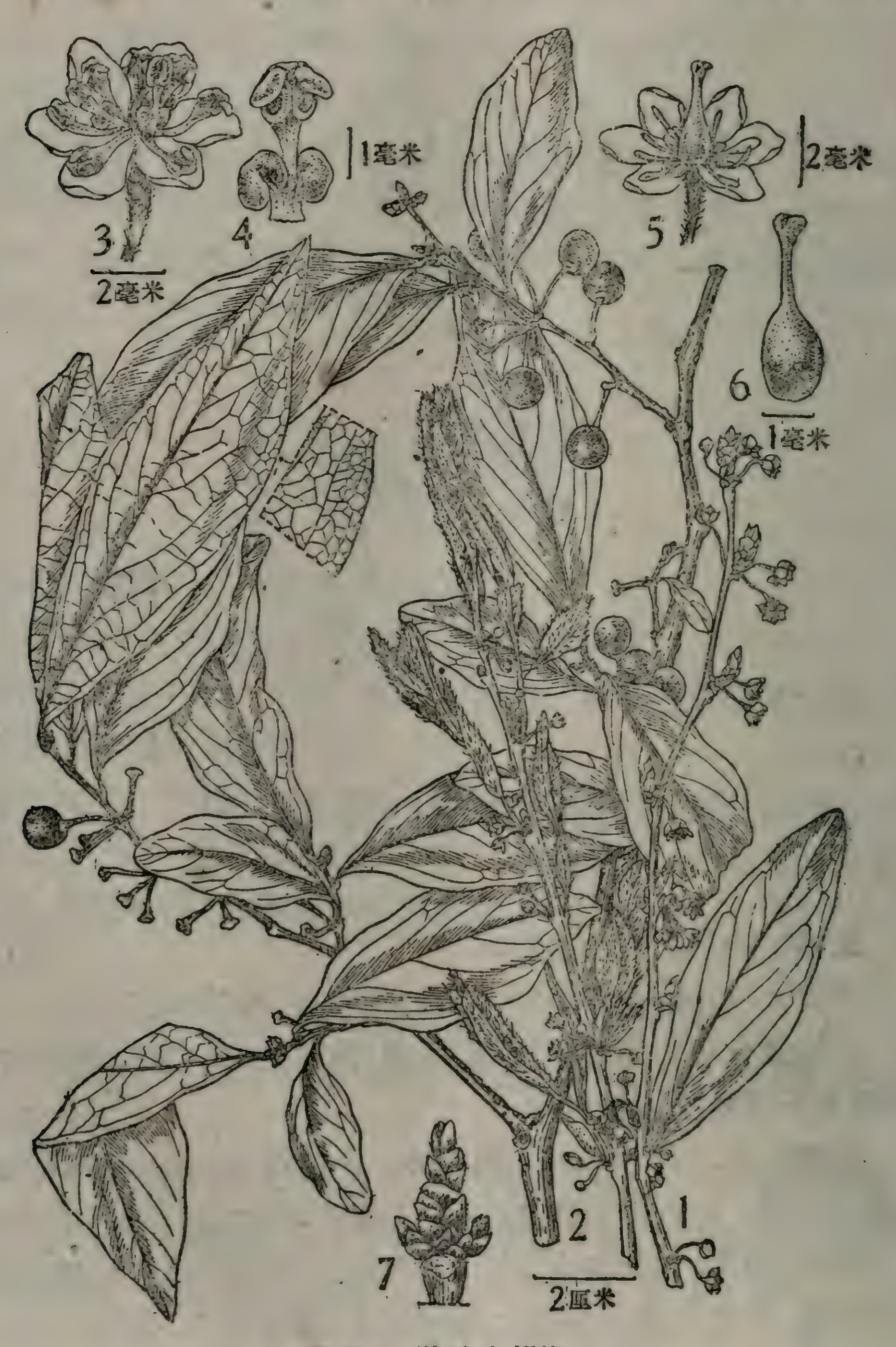


图124　狭叶山胡椒

1．雄花枝和雌花枝；2．果枝；3．雄花；4．雄蕊（示瓣裂药和蜜腺）；5．雌花；6．雌蕊；7．花芽。

油。油的性状：25°C时比重0.9299，折光1.4579，碘价72.3，碱价248.4。

（二）芳香油：叶中的芳香油，用作食品及化粧品的香料，目前已能出口，是价值很高的香料植物。油的性状：油为无色澄明液体，20°C时比重0.8489，折光1.48935。

（三）其他：是有經济价值的山区綠化树种。

化学成分：据中国科学院南京中山植物园分析，种子的含油率为41.84%，叶的含油率为0.5～0.9%。

崖　椒

土名：小花椒（新海連、新沂），野花椒（丹阳）。

学名：Zanthoxylum schinifolium S. & Z. 属芸香科。

产地及分布：新海連、新沂、如东以及丹阳等地均有出产，野生于山坡及溪边。

植物形态：灌木或小乔木。小枝平滑无毛，节部有单生之刺。羽状复叶，小叶13～21枚，椭圓状披針形，先端微凹，边緣有波状細鋸齿，平滑无毛，总叶柄有刺。花带綠色，为有短梗之繖房花序，顶生。果实带綠色或带褐色，种子黑色（图125）。花期7～8月，果熟9～10月。

采收季节：夏秋采收果实，树皮終年可采收。

用途：叶及果实中含芳香油，是食用調味品。

化学成分：果实（干物）含芳香油4～9%，油的比重0.8660～0.8665，折光1.4670～1.4690，旋光-7°30′～12°54′，主要成分为牻牛儿脑、小茴香精、山椒醛等。

备注：新海連、銅山、如东、无錫、江宁等地另有一种（Z. Setosum Hemel.），与本种不同处为：小叶两面有疏生剛毛，剛毛脫落后，常有痕迹，呈油点状；小叶通常7枚。其用途亦相同。



图125 崖 椒

1. 果枝；2. 花；3. 果实。

釣 樟

土名：綠叶千欏(宜兴)。

学名：Lindera umbellata Thunb. 属樟科。

产地及分布：产于本省宜兴，野生于山坡上。华东各省都有分布。

植物形态：落叶灌木，高达 3 米。树皮平滑，有黑色斑紋。叶互生，或 3～5 片簇生，长椭圓形以至倒披針形，全緣，叶背略有短

柔毛。花小，淡黄色，为繖形花序，先叶开放，花瓣5瓣。果实小球形，熟后黑色（图126）。4月开花，8月果熟。

采收季节：叶自春至秋随时可采，果于秋季采收，木材一年四季都可采伐。

用途：

（一）芳香油：蒸餾叶片，可得芳香油，油称鈎樟油或烏樟油，出油率为0.5～1%，用途尙未肯定。油的性状：比重 0.9095，折光1.4651，旋光-14°21′。

（二）药用：根皮入药，为止血药，也治癬疮等。



图126 鈎 樟

化学成分：叶子含揮发油0.2～4%，主要成分为α-檸檬烴、松油醇；种子含脂肪油58～69%。

野 胡 蘿 卜

土名：野胡蘿卜（新海連、徐州、揚州、无錫等），鶴虱（云台山），黑实（江宁）。

学名：Daucus carota Linn. 属繖形科。

产地及分布：本省南北各地都有野生，生长于田野荒地和路旁。

植物形态：二年生草本。莖直立，多分枝。多少有点刺毛。根

粗厚，肉质，紅色或赤色。叶有长柄，为2～3回羽状复叶，裂片披針形，叶柄基部广大。花为复繖形花序，生于一长枝之頂，总苞片叶状，深細裂，小繖形花序多数为球形，其外緣的花有較大而相等



图127 野胡蘿卜

1. 植株全形；2. 花；3. 雌蕊；4. 果实。

的花瓣。果圆形，沿脊棱上有刺（图 127）。花期 4 月。

采收季节：秋季。

用途：

（一）芳香油：果实可提取芳香油。

（二）药用：根为健胃消化剂，也有驅风功用，幷可治痢疾。

（三）飼料：嫩叶可作蔬菜，老的莖叶可作猪飼料。

化学成分：根含胡蘿卜素、脂肪、蛋白质、醣类、各种維生素、苹果酸、粘液及胆碱等。种子含油 25.22%，灰分 6.99%。

黄花蒿

土名：黄蒿（邳县、銅山），青蒿（云台山）。

学名：Artemisia annua Linn. 属菊科。

产地及分布：本省各地普遍分布，山坡、路边，山頂石縫中都有生长。

植物形态：一年生草本，高可达 1.5 米，全体近于无毛，叶研碎后有臭气。莖直立，圓柱形，表面有縱淺槽。叶互生，3 回羽状分裂，裂片狭細，复叶向上逐漸縮小，分裂也更微細。头状花序球形，花黄色。果实为瘦果，卵形，微小，淡褐色，表面有隆起的縱条紋（图 128）。开花期 8～10 月。

采收季节：夏秋采收。

用途：

（一）芳香油：全草可提取芳香油，油的用途尙待試驗。

（二）药用：全草入药，內服有健胃之效，液汁外敷可治恶疮、疥癬及毒虫咬伤。

（三）农药：用蒿叶浸出液，治棉蚜虫及紅蜘蛛的杀虫效率为 80～95%。据說噴药后植物生长較快。配制方法：（1）将新鮮的莖叶搗烂，1 斤叶加水 1 斤过滤，得原液 1.5 斤，用时加水 4～5 斤噴射。（2）将切碎的鮮蒿 1 斤，加水泡 5～7 天，过滤后即可使用。

(3)晒干磨成細粉使用。

化学成分：含芳香油，油的主要成分是黄蒿酮($C_{10}H_{16}O$)。



图128 黄花蒿

1. 根；2. 花枝；3. 头状花序；4. 雌花；5. 两性花(花冠展开示雄蕊和雌蕊)；6. 叶(放大)。

疏花齐蕶

土名： 荆芥(赣榆、云台山)，水芥(新海連)。

学名： Mosla remotiflora Sun 属唇形科。

产地及分布： 本省云台山、新海連、赣榆、南京等地均有分布，野生于山坡、肥沃地上或树蔭下。

植物形态： 一年生直立草本，多分枝。莖方形，有短柔毛。叶綫形至綫状披針形，边緣有疏鋸齿，叶背有腺点。花輪生或排列为間断的总状花序，苞片綫状披針形，萼鐘形，花冠淡紅色，雄蕊着生于上唇基部而稍露出于外。花柱2裂。小坚果球形(图129)。9月开花。

采收季节： 秋季采收。

用途： 全草可提芳香油。現在尚未利用。

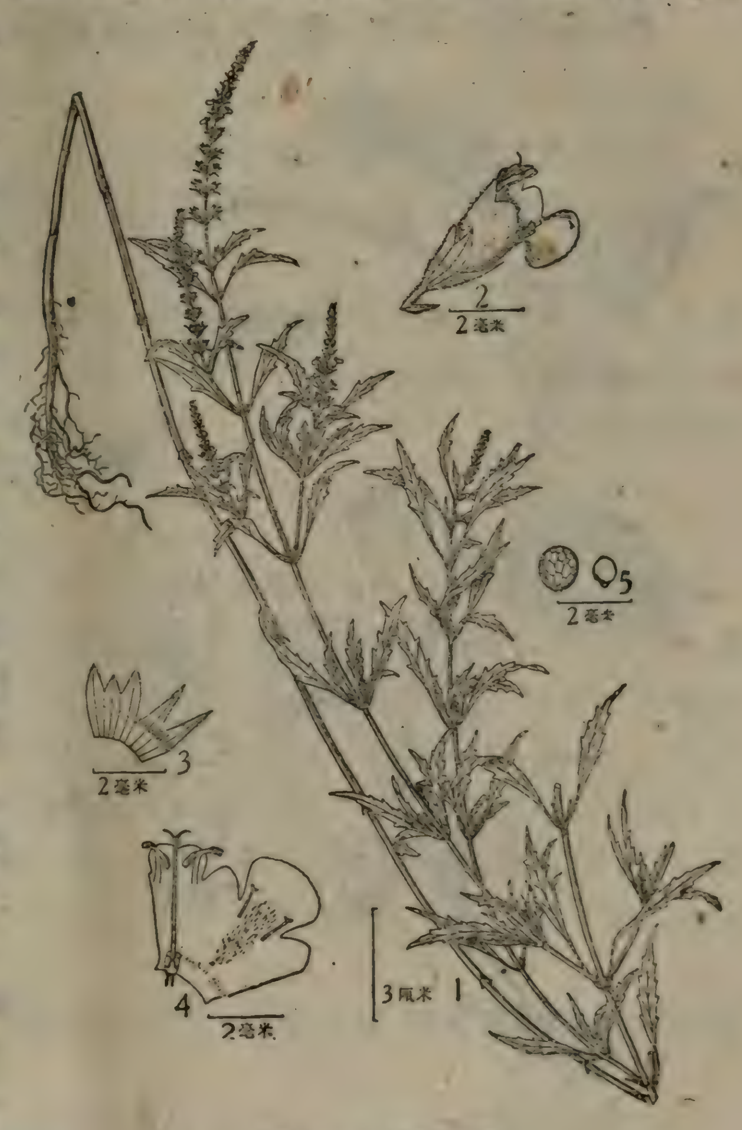


图129 疏花齐蕶

1. 植株全形；2. 花和苞片；3. 花萼(剖开)；4. 花冠(剖开，示雄蕊、雌蕊和花盘)；5. 小坚果和胚。

綿毛馬兜鈴

土名：猪耳朵、毛风草(新海連、新沂)，穿地筋(新海連)，毛香(邳县、徐州)。

学名：Aristolochia mollissima Hance. 属馬兜鈴科。

产地及分布：本省各地均有出产，通常野生于山坡、路边、沙地上或草丛間。

植物形态：多年生草质藤本，全体多毛。叶片互生，心脏形，全緣，叶背密被白毛。花呈囊状，左右对称，紫色，有雄蕊6个，花葯无花絲，貼生在花柱軸周圍。蒴果矩圓形，有尖条稜角(图130)。5～6月間开花。



图130 綿毛馬兜鈴

1.花枝；2. 雌蕊的縱切面，示胚珠；3. 花柱軸，示側生的花葯。

采收季节：初夏采根。

用途：

(一)芳香油：根可提取芳香油，目前尚未利用。

(二)葯用：果实为鎮咳祛痰葯，治喘息、支气管炎、

咳嗽、咯血等症，外用治痔出血及肛門周圍肿脹。

化学成分：根含精油及有机酸（$C_{32}H_{32}N_2O_{13}$）等。果实含馬兜鈴碱。

樟　　树

土名：香樟（苏州），香樟树（常熟）。

学名：Cinnamomum camphora Nees et Eberm. 属樟科。

产地及分布：苏南各地都有分布，多栽植于庭园供观賞，湿潤深厚的粘質土和向阳山谷間生长为佳。本种为我国东南和中南常見的特用經济树木。

植物形态：常綠乔木，高达 20 米。叶互生或对生，革質，有香气，叶片椭圓形或卵圓形，頂端尖、基部鈍或圓，全緣而呈波状，上面深綠色光亮，下面青白色，有 3 主脈，有叶柄。花为小圓錐花序，腋生，花被白色。核果，球形（图 131）。4 月开花，8～9 月果熟。

用途：

（一）芳香油：整个植株含有樟脑与樟油。樟脑可制賽璐珞、軟片、假象牙、皮革、鈕扣、化妆用香水，假漆及絕緣体等，又可制造无烟火葯用的稳定剂。樟油作防臭剂、杀虫剂、选矿油及制染料、香料之用，也可作汽油之代用品。樟脑是一种烯萜类，具有 $C_{10}H_{16}O$ 組成的酮，为白色透明晶体，极易升华，有特种香气。樟油分为白油、紅油与藍油三种，合格的樟油，要求純凈透明，比重在 20° C 时为 0.88～0.91，出口的含芳香醇 50% 以上、內銷的含 40% 以上。

（二）葯用：樟脑作为兴奋剂、强心剂、消毒剂，中医用来治中风、霍乱等症。

（三）农葯：樟脑与雄黄混合，可治蚜虫，常用来防蛀防臭。

（四）用材：木材黃褐色，紋理斜行，結构緻密，材質坚硬，略重，比重約 0.53，有芳香，能避虫害，且耐湿、耐朽力强，可作艦艇、

車輛、各种名貴的家具、乐器及美术雕刻、工艺等用料。

（五）其他：本种亦为宅旁、庭园的优良的綠化树种。

化学成分： 果实中所含樟油，果皮含25%左右，子仁含



图131 樟 树

1. 果枝；2. 花枝；3. 花；4. 叶脉腋間的腺体；5. 花被片；6. 第一輪的雄蕊；7. 第三輪的雄蕊；8. 第四輪的雄蕊；9.雌蕊。

60～65%，硬壳含2—3%。种子含灰分2.52%，粗纖維1.75%，蛋白質18.4%，非氮物質11.94%。木材与叶中樟脑、樟油含量与树龄有关：

树龄		10	25	35	45
木材	樟脑（%）	0	0.368	0.345	2.765
	樟油（%）	0.016	0.302	0.345	0.668
叶	樟脑（%）	1.321	0.526	0.500	0.539
	樟油（%）	0.196	0.111	0.267	0.465

樟树的木材、根、果实、树皮、叶、枝中均含有揮发油，油中含樟脑50～60%，另含松油二圜烴、樟脑烯、按油精、檸檬烴、菲藍烴、二戊烯、黄樟醚、丁香油酚、香荆芥酚、杜松油烴、倍半烯萜、倍半烯萜醇等。

橙子

土名：柑子（启东）。

学名：Citrus junos Tanaka 属芸香科。

产地及分布：本省各地农民在屋前屋后栽培，但数量甚少。

植物形态：常綠小乔木，树高可达2丈。枝細长，有棘針。叶椭圓形，先端尖，基部尖圓，边緣有淺波状鈍齿或全緣，叶柄有倒卵形闊翼。果实扁圓形，稍有肋，果梗細，綠色。果皮易剥，有特殊香气，橘絡多柔軟而为白色；肉瓤10瓣，腎脏形，瓤皮厚而韌，白色，果肉及果汁为淡黄色。种子卵圓形（图132）。

采收季节：秋冬采收。

用途：

（一）芳香油：叶与果皮可提芳香油，为香水、香皂、化粧品及調味香料之原料。

物理性状：

品名	比重(15°C时)	折光	旋光(15°C时)
由果皮提出的油	0.848～0.858	1.472～1.475	90°～99°
由叶提出的油	0.8840～0.8985	1.456～1.464	3°～7°

（二）药用：可作健胃药。

（三）野生果树：耐寒、耐旱力强，可作柑桔的砧木，果实能作蜜餞。

化学成分：果实含油0.1～0.3%，油中主要成分为牻牛儿醛、檸檬油精。叶子提出的油，主要成分为牻牛儿脑、醋酸伽罗木脑、伽罗木脑、檸檬油精、松油精、松油脑。

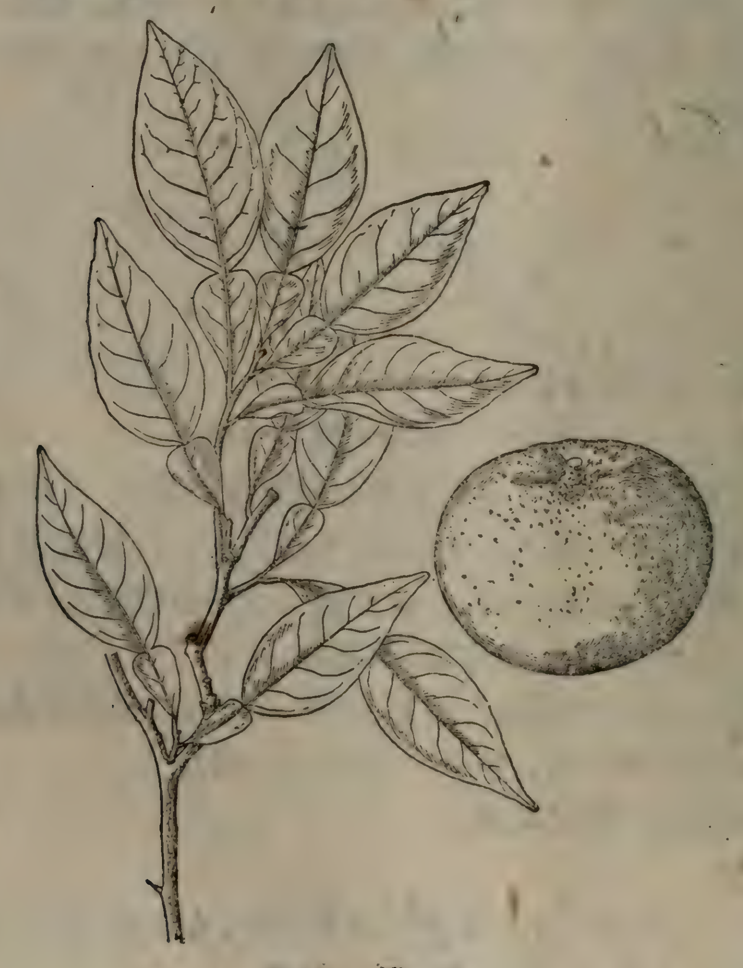


图 132 橙 子

粘 毛 蓼

土名：香蓼(吳县)。

学名：Polygonum viscosum Hamih. 属蓼科。

产地及分布：本省各地均有分布，喜生长于近水处。

植物形态：一年生直立草本，植株粗糙而粘，被扩展长毛，莖与花序梗都有腺点。叶披針形，先端尖，基部狹，托叶鞘状，膜質。总状花序，頂生，花被紅色，无腺点。瘦果闊三角形，黑色(图 133)夏季开花。

采收季节：夏秋季。

用途：全草可提取芳香油，种子可制淀粉。粘毛蓼的莖折断后，有粘稠物析出，是否为胶質，須作进一步研究。

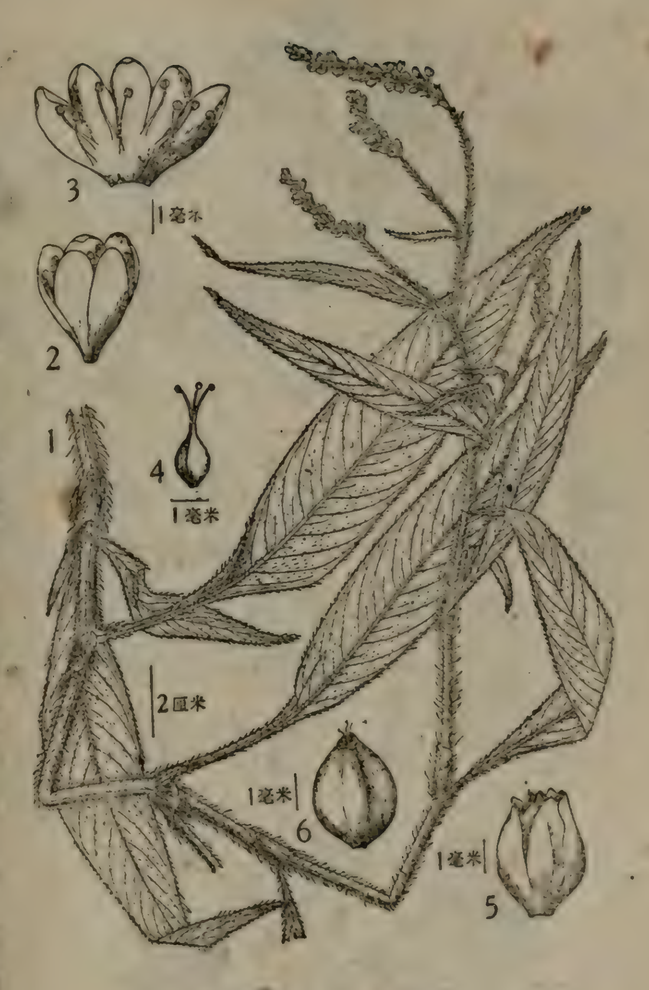


图133 粘毛蓼

1. 植株上部；2. 花；3. 花被和雄蕊；4. 雌蕊；5. 包在花被內的果实；6. 瘦果。

薺　薴

土名：臭荆芥、雨芥(云台山)，荆芥(新沂)。

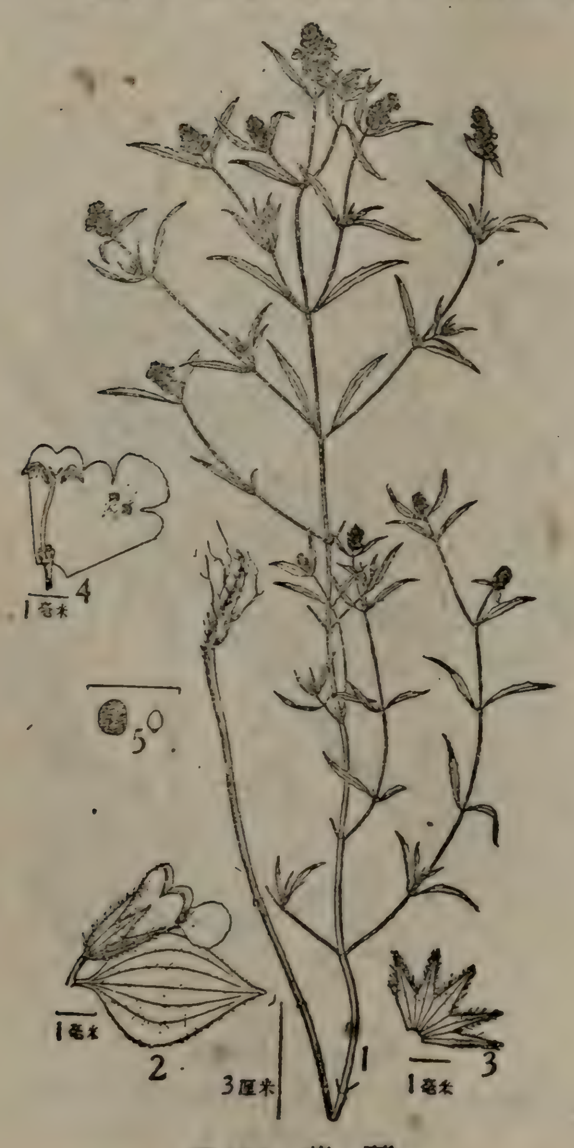


图134　薺　薴

1. 植株全形；2. 花和苞片；3. 花萼(剖开)；4. 花冠(剖开，示雄蕊和雌蕊)；5. 小坚果和种子。

学名：Mosla chinensis Maxim. 属唇形科。

产地及分布：本省云台山、新沂等地均有出产，野生于山坡岩石上或森林中。长江以南各省也有分布。

植物形态：一年生直立草本，多分枝。茎細，有腺点，有毛。叶綫形至綫状披針形，两面被有短柔毛和腺点。花輪生，苞片卵形或圓形，有腺点，花冠淡紅色，唇形，雄蕊着生于上唇而不露出于唇瓣，花柱2裂。小坚果球形（图134）。9月开花。

采收季节：8～9月間采收。

用途：叶可提取芳香油，用途尚待研究。油的性状：比重0.9243，折光1.4730，旋光－10°30′。

化学成分：芳香油的主要成分是薄荷酮、鳶尾根酮、檸檬油精等。

腊　　梅

土名：腊梅(新海連、苏州、震澤)，梅花(新海連)，巴豆(新海連)。

学名：Chimonanthus praecox(Linn.)Link. 属腊梅科。

产地及分布：本省太仓、苏州、昆山、常熟、南京、揚州以及新海連等地均有出产，尤以苏州洞庭山及馬澗乡出产最多。

植物形态：落叶或半常綠灌木，高約4米。叶有短柄，楕圆形或矩圆状披針形，先端漸尖，基部呈楔形或圆形，上面深綠色，光滑无毛，背面脉上有时略披疏毛。花黄色，芳香，初春开放。花托卵圆形，內藏多数瘦果(图135)。花期12月至翌年1月。

采收季节：冬季采花。

用途：腊梅种子及花可供药用，种子能作泻剂，花为清凉性解毒生津药，治心煩口渴、胃悶，浸入油內为腊花油，敷之可治水、火烫伤。花可提炼芳香油。此外，腊梅又为庭园主要观賞植物。

化学成分：花含芳香油0.615%(用溶剂法提出)。

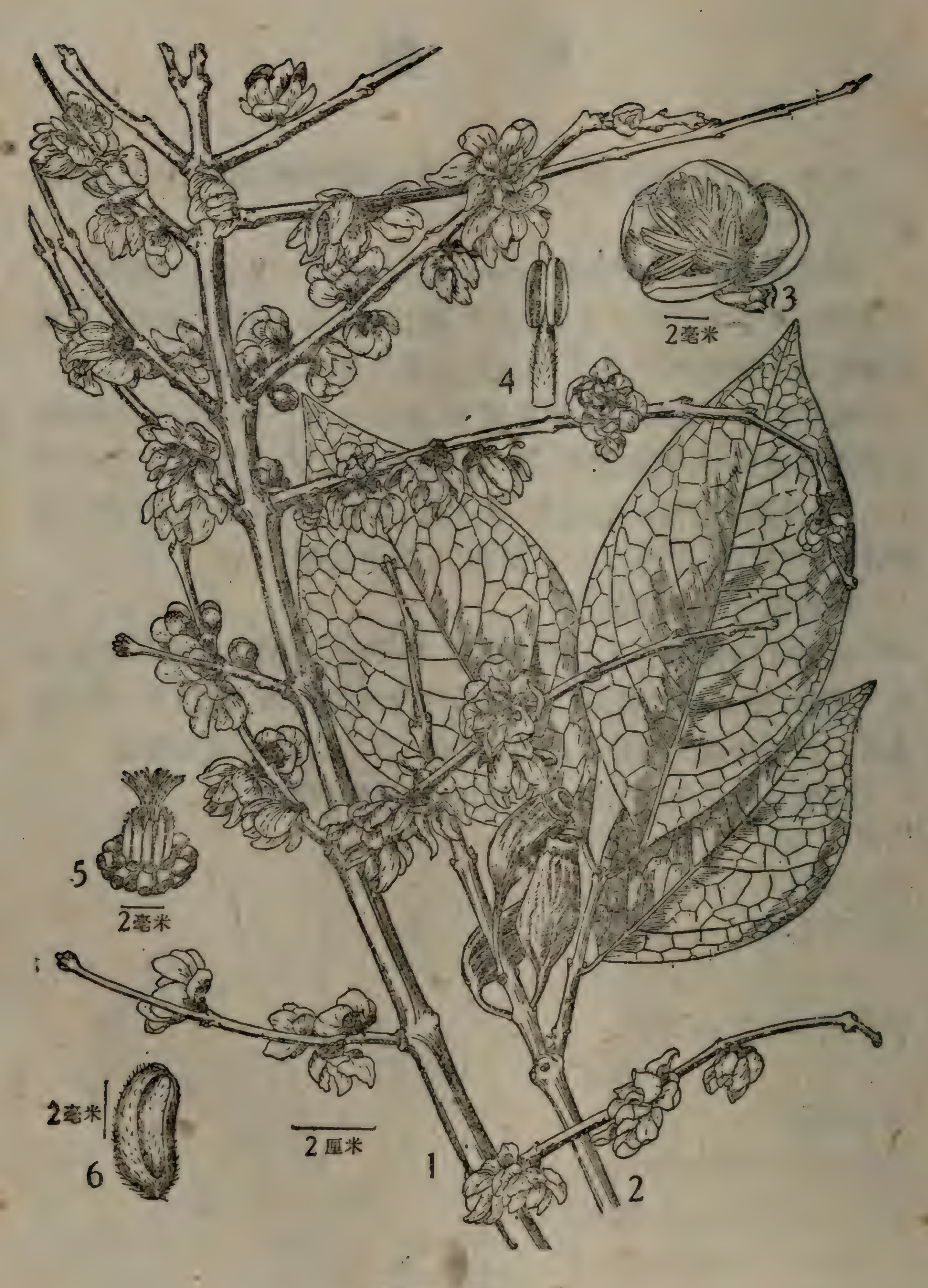


图135 腊　梅

1. 花枝；2. 果枝；3. 花；4. 雄蕊；5. 雌蕊；6. 种子。

罗　勒

学名：Ocimum bacilicum Linn. 属唇形科。

产地及分布：本省如东、江宁、松江等地均有栽培。

植物形态：一年生直立草本，有香气，多分枝。叶卵状披針形或卵形，叶背有腺点。花輪集成間断的总状花序，顶生于枝端，每輪有花6朵，苞片卵形或披針形，蕚有5齿，花冠白色或淡紅色，上唇有4等裂，下唇全緣，雄蕊4枚，花柱顶端2裂。小坚果长圓状卵形（图136）。夏季开花。



图136　罗　勒

1. 植物株形；2. 花和苞片；3. 花蕚(剖开)；4. 花冠(剖开，示雄蕊、雌蕊和花盘)；5. 小坚果和胚。

采收季节：秋季采种、夏秋季采收其叶。

用途：

（一）芳香油：叶內含有芳香油，为一种良好的芳香植物。

（二）葯用：莖叶为产科良葯，服之能使产妇在分娩前后血行良好；莖叶又可治

胃痙攣、腎腸病及跌打損伤。种子为眼科葯，治目昏浮翳。

（三）其他：民間用鮮叶代茶，有清凉消暑功用。

化学成分：全草含揮发油 0.05～0.2%。叶含油 0.18～0.32%，主要成分为甲基甲酰酚（含 55～57%），另含罗勒稀、罗勒萜、松节油萜、除茴蒿油素、1-水合萜二醇。

窃　衣

土名：臭婆娘子、臭花娘子（常熟）。

学名：Torilis japonica (Hoult.) D C. 属繖形科。

产地及分布：本省吳县、震澤、无錫、吳江、青浦、昆山、太仓、奉賢、南汇、川沙等地都有分布，野生于山地、路旁、或山地林边。华中、华东各省分布亦广。

植物形态：一年生或多年生草本，高达 1 米；莖直立，单生，有細直紋和毛刺。叶卵形長尖，两面有稀疏紧貼的細毛，1～2 回羽状分裂，小叶片披針形，羽状深裂，边緣有条裂状的粗鋸齿或分裂。花白色，繖形花序，每小繖形花序有花 2～6 朵，通常无总苞，繖輻通常 2～4 枚，有粗毛。果实长圓形（图 137）。花期 5～7 月。

采收季节：秋季采收果实。

用途：

（一）芳香油：果实中含芳香油，用途尙未肯定。

（二）葯用：外用为消炎葯，內服有收斂作用，并能驅蛔虫。

化学成分：果实中含脂肪油 10%，芳香油 1.4%。



图137 窃衣



四、淀 粉 类

大 丽 花

土名：大丽菊(沪宁一带别称)。

学名：Dahlia pinnata Cav. 属菊科。

产地及分布：本省各地庭园中普遍栽培，供观賞。

植物形态：多年生草本，有块状根。莖直立，有分枝，光滑。叶2回羽状分裂，或上部叶为1回羽状分裂，裂片卵圓形，边緣有圓鈍鋸齿。头状花序，着生于莖的頂端，大而有長柄、总苞有苞片2层，舌状花一至多层，多色；管状花黃色，两性可孕。瘦果椭圓形或倒卵形，扁平(图138)。夏、秋开花。

采收季节：秋末冬初将根挖起。

用途：大丽花是常見的观賞植物，但它的块根很肥大，含有淀粉，可試行釀酒，并可提制菊醣。

化学成分：根內含多量菊醣。

山 葯(薯蕷)

土名：山葯(新海連、睢宁、江浦、南通、常熟)，山葯豆(贛榆)，野山葯(射阳、鎮江、启东)。

学名：Dioscorea batatas Decne. 属薯蕷科。

产地及分布：产于新海連、銅山、贛榆、邳县、宝应、射阳、如东、宜兴、江浦、南京、六合、启东、南通、常熟等地，野生于山坡上，攀援在其他植物上。



图 138　大 丽 花

1. 花枝；2. 舌状花；3.4.5.6. 各种形式的舌状花；7. 管状花。

植物形态：多年生纏繞性草本。块根长而粗壮，有須根。茎紫褐色，有棱，旋扭，无毛。珠芽着生于叶腋間。叶对生，三角状卵形，3 裂，中裂片先端尖，側裂片較圓而呈耳状，基部心脏形，掌状脉，叶柄长。单性花，雌雄异株。雄花序呈穗状花序，2～4 个聚生叶腋内，花被片 6 裂，圓形，雄蕊 6 枚，雌花序下垂，子房下位。蒴果有翼状 3 棱（图 139）。6～7 月开花。

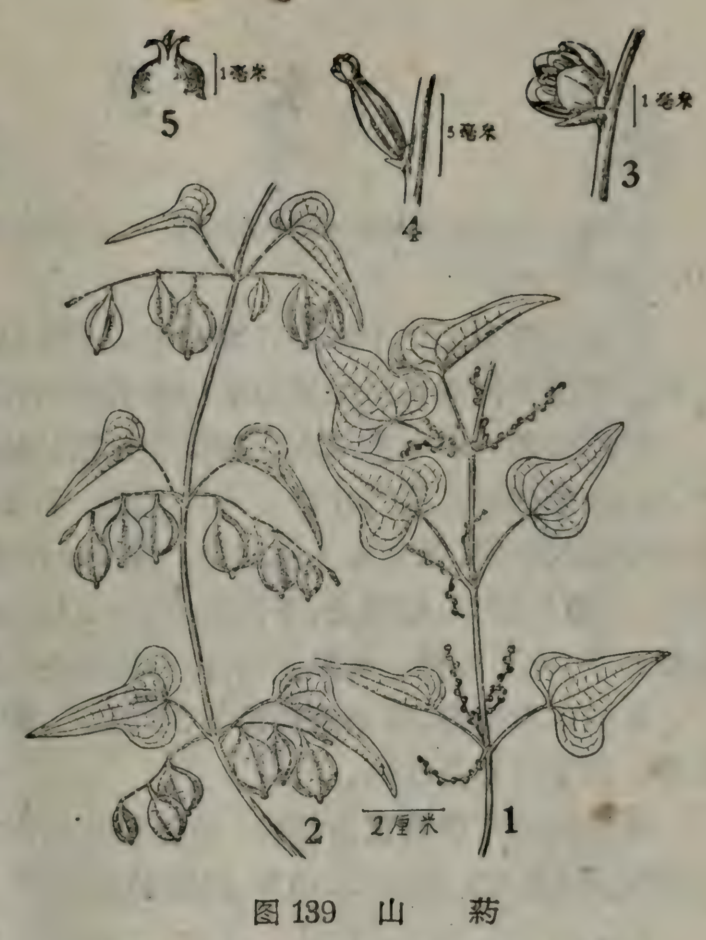


图 139 山 药

1. 雄花序枝；2. 果枝； 3. 雄花；4. 雌花；5. 雌花的花柱。

采收季节：秋季采掘。

用途：

（一）淀粉：块根煮熟可食，也可晒干磨粉，用来浆紗、酿酒和制酱油。

（二）药用：块根为滋养强壮用药，治虛亏、消化不良、及糖尿等病有效。

化学成分：块根含淀粉約 20%，粗蛋白质 2.5%，以及微量的淀粉酵素及維生素乙$_1$等。

水　葱

学名: Scirpus lacustris Linn. var. tubernaemontani Doell. 属莎草科。

产地及分布: 产于本省各地，生长于淺湖边緣及沼澤和低洼之地。我国黄河和长江流域以至华南各省均有分布。

植物形态: 多年生草本。有須根及粗壮的横走根莖。莖圓筒形,中空,基部有膜質的叶鞘。叶片甚短。不发育花为聚繖状总状排列于莖的一側,基部有2枚总苞，花序分枝有棱角,基部有数枚苞片,小穗长圓形,棕褐色,下位剛毛6～9枚,其上有倒生的細刺,雄蕊3枚,柱头3裂。坚果闊倒卵形,黑褐色,有光亮(图140)。

用途: 莖軟韌,都用来編蒲包、草鞋等。莖也用作清凉葯及利尿剂。根莖內富含淀粉。

化学成分: 根莖富含淀粉，另含灰分7.84%，粗蛋白6.1%，无氮物質43.4%,酰胺1.15%,粗脂肪2.68%,粗纖維40%。

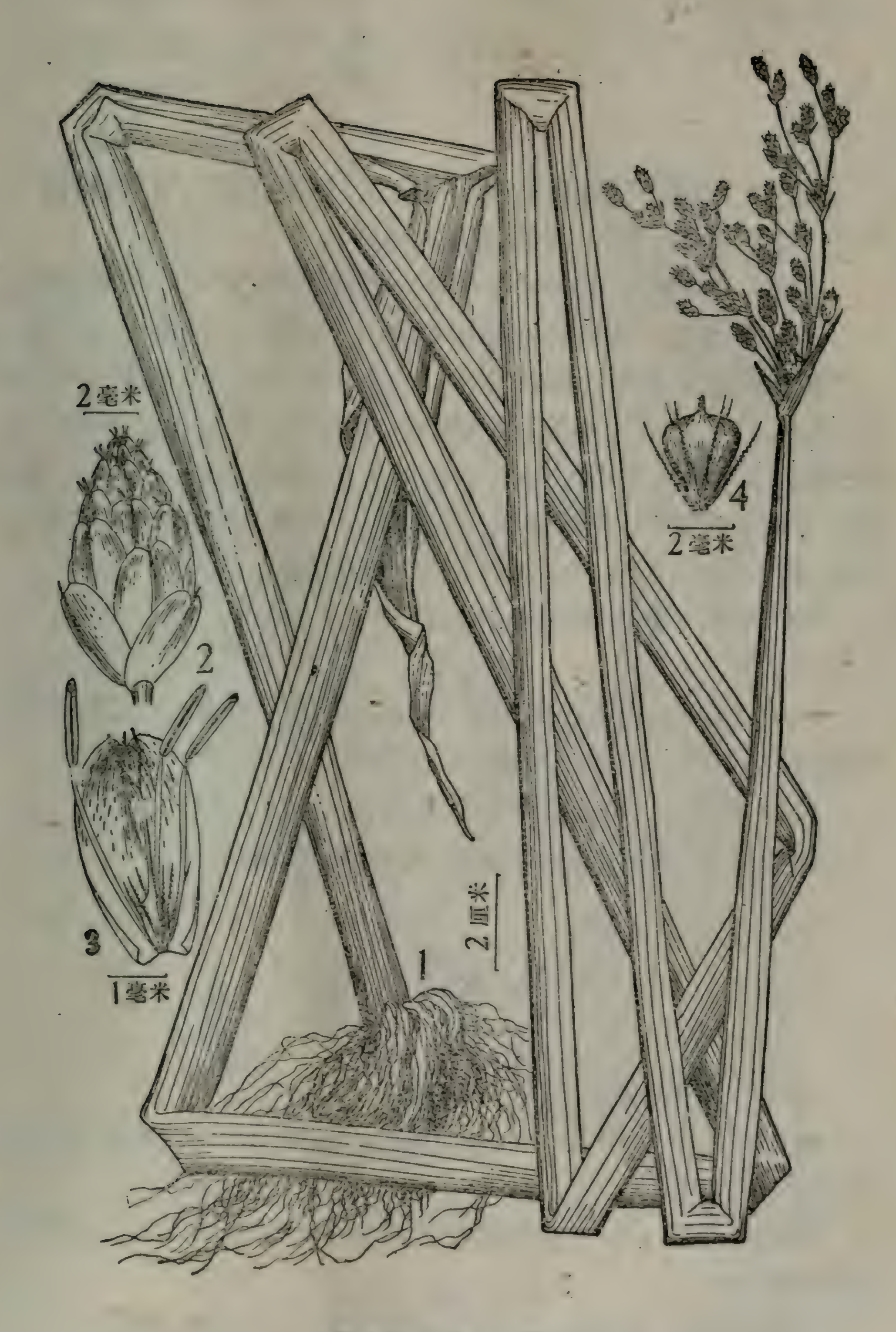


图140 水　葱

1. 植株全形；2. 穗；3. 花；4. 坚果。

天冬草

土名：天門冬(新海連、徐州、清江、盱眙、江宁、震澤、松江)，天冬(鎮江、溧阳、宜兴、苏州、常熟、南通)。

学名：Asparagus cochinchinensis (Lour.)Merr. 属百合科。

产地及分布：本省各地的田埂、山坡、石縫、草丛中都有野生。

植物形态：多年生攀援草本，下部近木质化，根莖短，根紡錘形，丛生。叶退化为极小的鱗片，膜质，腋内有 3 个簇生扁平的叶状枝(常誤認为叶)。花小，白色，少数至多数，排列成总状丛生花序，有时单生于叶腋內；花柄有节，花瓣 6 枚，分离，雄蕊 6 枚。浆果小球形，种子黑色(图 141)。5 月开花，8 月果熟。

采收季节：秋季或冬季采收。

用途：

(一) 淀粉：地下有多数丛生的肥根，煮熟可食。傳說根不可多食，并不可靠。根可以釀酒，尙未試制。

(二) 葯用：根有止咳、利尿功效，兼有强壮作用。

化学成分：含有多量的淀粉及蔗醣等，其他未詳。

孔雀稗

土名：旱稗(如东)，稗(苏州)。

学名：Echinochloa crusgalli var. crus-pavonis(H. B. K.) Hitchc. 属禾本科。

产地及分布：本省南部常見，生长于低湿之地。我国长江以南分布較多。

植物形态：秆粗壮，高 120～180 厘米。叶鞘无毛，叶片边緣变厚、呈綠白色，先端漸尖，基部下延。圓錐花序，下垂，分枝上有小

枝，小穗卵状披針形，带紫色。本种与原种的主要区别是：花序下垂，小穗較細小，毛較少，有长約10毫米之芒（图142）。

采收季节：在6～7月間。

用途：与稗同。

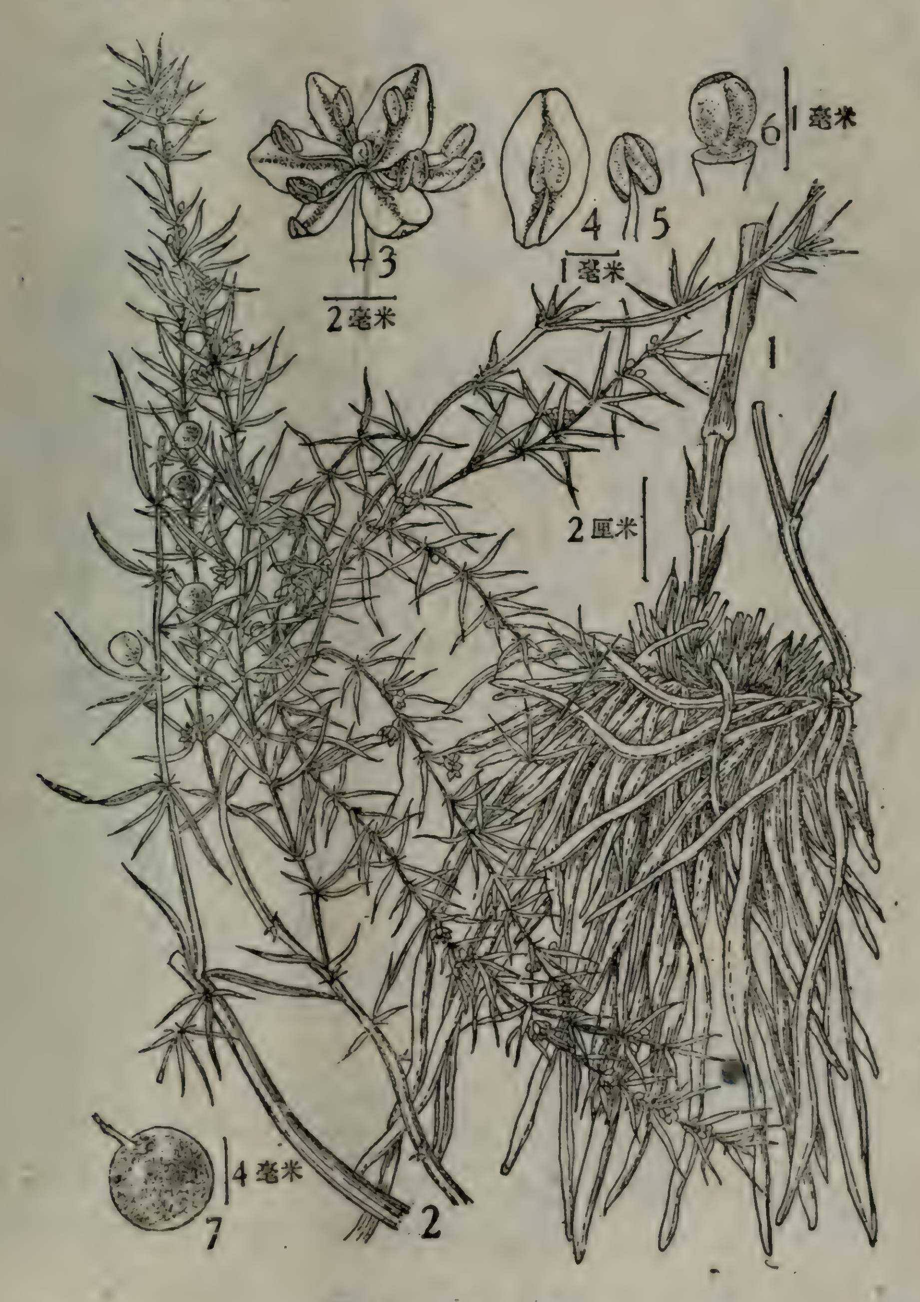


图141 天多草

1. 根株；2. 花枝及果枝；3. 花；4.5. 花被及雄蕊；6. 雌蕊；7. 果实。

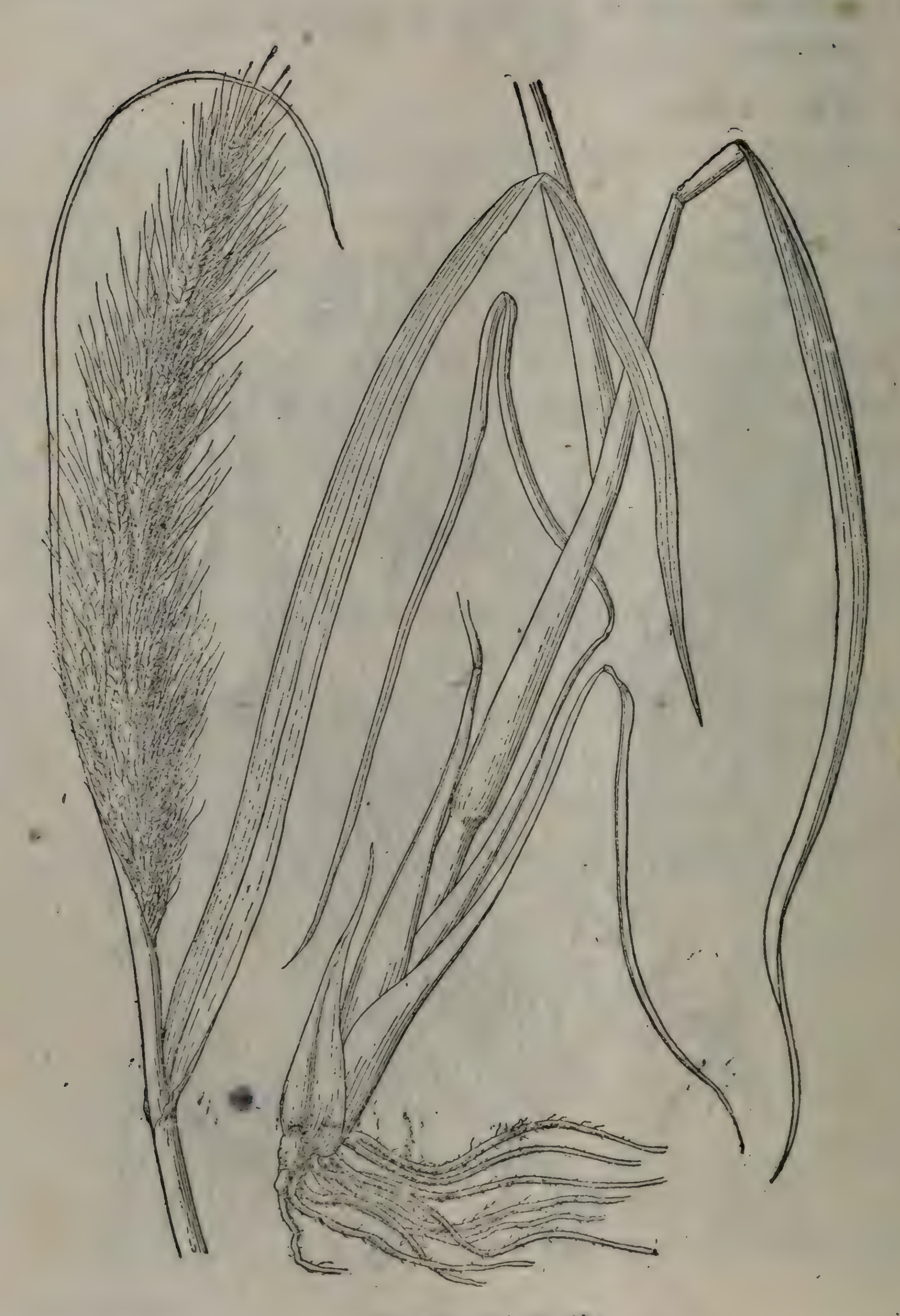


图 142　孔雀稗

白　蔹

土名：黄狗卵子(无锡、苏州、鎮江、六合)，狗卵子(无錫、鎮江)，猫狗卵子(溧阳)，白蔹(苏州、震澤、鎮江)。

学名：Ampelopsis japonica (Thunb.) Makino 属葡萄科。

产地及分布：产于南京、盱眙、苏州、宜兴、溧阳、丹阳、鎮江、六合、江浦等地，野生于山野。

植物形态：攀援藤本。根块状。莖有棕色条紋，小枝平滑无毛。掌状复叶 3～5 枚，小叶羽状，深裂或浅裂，裂片卵形，先端尖，基部楔形，边緣疏生粗大鋸齿，总叶軸有翅。花为聚繖花序，与叶对生，着生于細长而常成繞纏状的花梗上，花小，淡黄色。浆果球形，藍色(图143)。花期 7～8 月，果熟期 9～10 月。

采收季节：秋季采掘块根，供葯用或制淀粉；夏秋之間采莖，提取纖維；用作农葯，随时采用。

用途：

(一) 淀粉：白蔹的块莖，在解放之前有人食之渡荒，現在晒干磨粉，用粉釀酒。据鎮江酒厂試驗，每 100 斤块莖可得 46 度白酒 34.4 斤。

(二) 葯用：根泡制成葯，敷治火燙灼伤，能止痛、消肿，并可治疔疮、痈肿。

(三) 农葯：白蔹的块根浸出液(或加白酒)，治棉蚜虫、菜青虫，杀虫率是 75%，治紅蜘蛛、螟虫，杀虫率为 90%。

配制方法：(1) 白蔹水煮液：白蔹 1 斤加水 2 斤，煮沸过滤，收取原液，每斤原液加水 6 斤，攪勻噴洒。

(2) 白蔹水煮出液加白酒：先取根部切碎，放入石臼內搗烂，每斤加水 3 斤，煮沸 15 分鐘，过濾后取液 2 斤，渣子再加水 2 斤，煮至 1.5 斤时，用木榨榨取原液，2 次共得原液 3.5 斤，每斤原液加土

燒酒1两，水4斤，即可噴洒。

备注：白蔹是一种很好的經济植物，淀粉含量丰富，收获量也大，目前仅野生于山区，今后可作开殖荒山的品种。

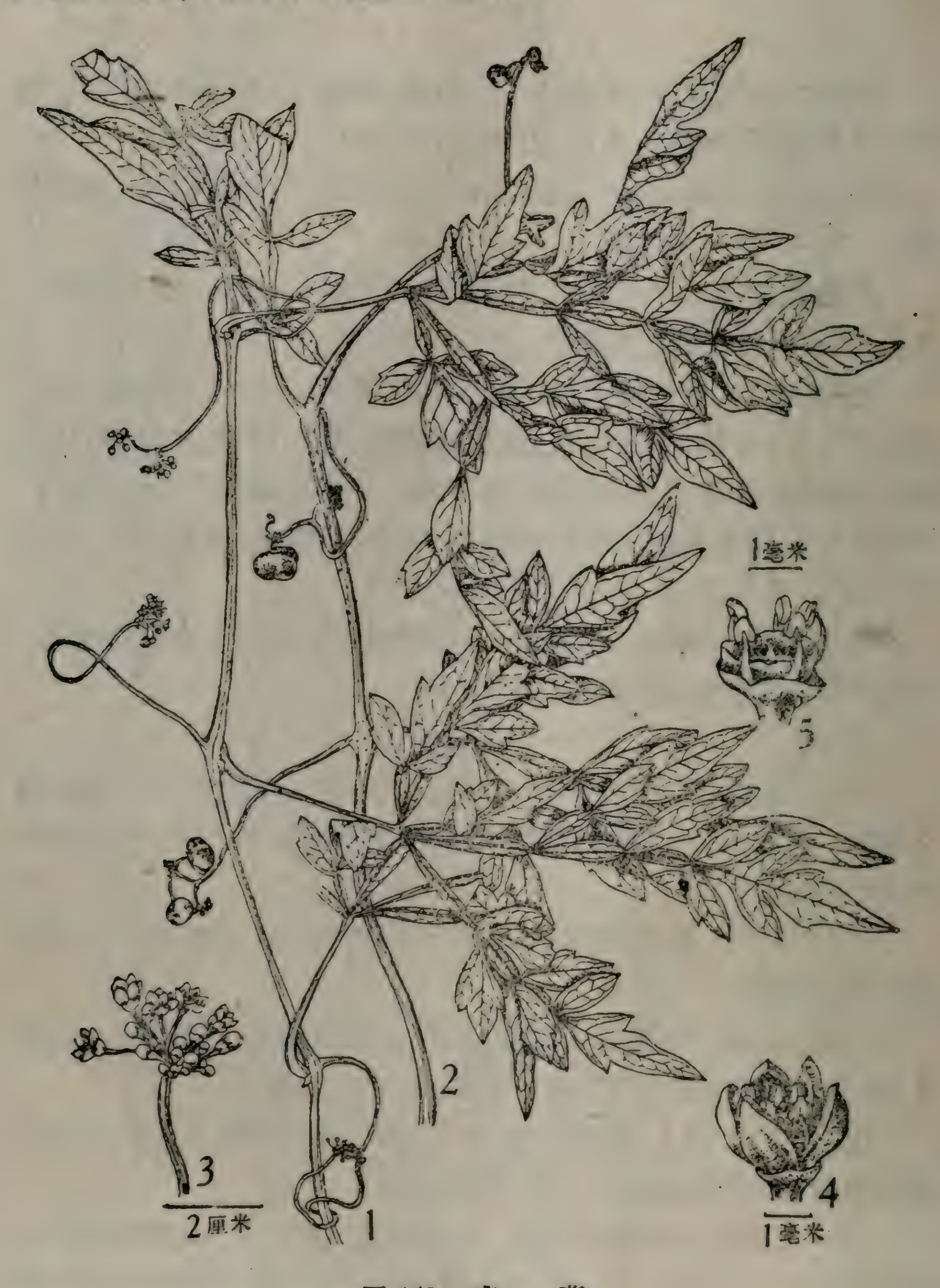


图143 白 蔹

1. 花枝；2. 果枝；3. 花序；4. 花；5. 雄蕊和雌蕊。

石　蒜

土名：龙爪花(南京)，新米夜晚花(常熟)。

学名：Lycoris radiata Herb. 属石蒜科。

产地及分布：本省各地都有野生，长江流域各省均有分布。

植物形态：多年生草本，地下有宿存的鳞茎。叶5～6枚，花后发生，綫形，粉綠色，先端鈍。花莛单生，高約30厘米，繖形花序，有花5～6朵，苞片干膜质，披針形，花鮮紅色，秋日先叶开放，花被6裂，裂片披針形而向后反卷，雄蕊6枚，細长而弯曲，雌蕊1个，子房下位，有3室。果为蒴果(图144)。8～9月开花。

采收季节：秋季采取鱗茎。

用途：

（一）淀粉：石蒜的鳞茎晒干后磨成的粉，紗厂里用来代替麦粉浆紗，如用来酿酒，每100斤粉可出酒40～56斤。因鳞茎中含石蒜硷有毒，所以酿成的酒仅能作机器燃料之用，也有用石蒜粉制飴糖的，每100斤可得飴糖50斤。酒和糖是否可以飲食，尙须研究。此外，从粉中提出的植物胶，可代替阿拉伯胶。

（二）药用：石蒜是重要的制药原料，可以在酿酒前把它提出。

（三）农药：用石蒜鳞茎制成的农药治棉蚜虫，效率为58%，治菜青虫，效率为100%，也可杀地老虎及其他害虫。

配制方法：(1) 石蒜浸出液：用石蒜1斤加水1斤捣烂，过滤，使用时每斤原液加水4～6斤噴射。

(2) 石蒜燒酒合液：将石蒜捣碎，每斤加土燒酒1斤，水2斤，煮沸15分鐘，再加水2斤，煮15分鐘，榨取原液两次，共得原液3斤，每斤原液加水5斤，即可噴射。

(3) 福建龙岩县农民将石蒜切碎，浸入人尿中，泡48小时，或用冷水浸48小时，黄昏时澆在幼苗根部，可杀死地老虎，效

果很好。

化学成分： 石蒜粉中含30%的植物胶，48%的淀粉、0.1～0.17%的石蒜硷，还有葡萄醣。

备注：石蒜硷接触皮肤之后即紅肿发痒，进入呼吸道則引起流鼻血，所以，在操作加工时应带口罩及防护手套。

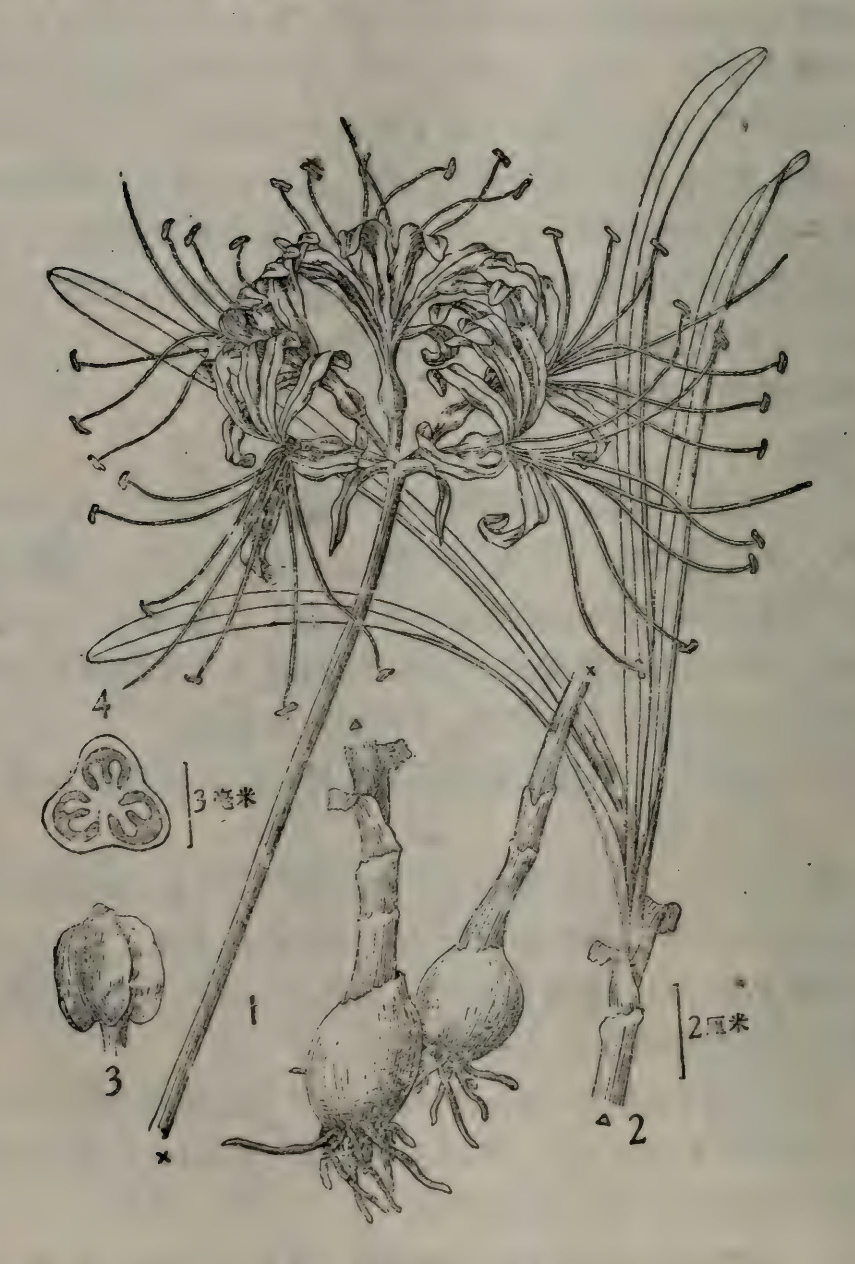


图144 石 蒜

1. 花葶及鳞茎；2. 花葶凋謝的叶及鳞茎；3. 蒴果；4. 蒴果横切面。

打 碗 花

土名：扶母苗(銅山)，兎耳草、(如东)，輔秧(射阳)，小旋花(射阳、启东、如东)。

学名：Calystegia hederacea Wall. 属旋花科。

产地及分布：为本省各地田間常見杂草之一。

植物形态：蔓生草本。叶戟形或三裂，中裂大，側裂較短，通常又作2淺裂，先端尖，全緣或带波状，有長柄。花腋生，花萼裂片長圓形，外有2枚宿存大苞片，花冠漏斗状，淡紅色，雄蕊5，雌蕊1枚。蒴果卵圓形，稍尖，光滑(图145)。5～10月开花。

采收季节：根于秋冬間采掘，全草自春至秋随时可采。

用途：

(一) 淀粉：根可制飴糖，出糖率为45%，尤以冬天的根含糖更多，出糖率可达50%。民間常取根食用。

加工过程：根切碎置鍋內，加水煮烂，加入冷水，使温度略降低(以不烫手为准)；再加入5斤已发芽的大麦芽，放入2小时后再煮沸，并注意經常攪拌。將煮液置于布袋中，压挤出糖液。倒入鍋內煮熬，至糖液粘手时即成飴糖。

(二) 飼料：全草为优良的猪飼料。

化学成分：据华中农科所作分析，打碗花含水分83.25%，无机质16.75%，有机质14.37%，蛋白質3.69%，脂肪0.71%，无氮浸出物7.63%，粗灰分2.38%，磷0.035%，鈣0.023%，粗纖維2.34%。



图145　打碗花

1. 植株全形；2. 花(去花冠后，示苞片、萼片和花柱)；3. 雄蕊；4. 雌蕊。

百　合

土名： 紅合(新海連)，野百合(高資)。

学名： Lilium brownii Br. var. colchesteri Wils. 属百合科。

产地及分布： 本省山林間有野生，各地也有栽培。长江下游

各省亦有分布，野生于山坡、山麓上的阴湿之处。

植物形态：多年生草本，地下有鳞茎。叶为倒披針形，全緣或波状，脉5条，平行。花数朵单生莖頂，大而鮮艳，花瓣6片，2輪，白色，匙形，基部有密腺，雄蕊6枚，花葯大，細长圓形，丁字形着生、雌蕊1枚，子房上位有3室，胚珠多数，柱头膨大，盾状。蒴果成熟时室背开裂，散出多数种子(图146)。7～8月間开花。

采收季节：秋天采收鱗莖。

用途：地下的鱗莖是滋补强壮要葯，有祛痰作用。对于肺結核、慢性支气管炎、神經衰弱都有功效，也为富含营养的食品。

化学成分：含淀粉18%，蛋白質4～5%，脂肪0.1%，維生素8～10%及水介秋水仙碱等。



图146 百 合

1. 植株上部及花；2. 鱗莖；3. 花(去花被，示雌蕊及雄蕊)。

芒　　稷

土名：鐽草（新沂），稗（无錫、松江）。

学名：Echinochloa colonum(L.)Link. 属禾本科。

产地及分布：本省南方各地常見，多生于潮湿的田野和路边，我国华东、华南、西南諸省均有分布。

植物形态：一年生草木，秆較細弱，直立，基部各节可分枝。叶鞘有脊无毛，叶片扁平，无毛，边緣粗糙。花序圓錐状，主軸較細弱，三棱形，无毛，小穗卵圓形，有小硬毛，无芒，呈較規則 4 行排列于穗軸的一側。谷粒橢圓形，有小尖头，平滑光亮（图 147）。

用途：壳粒含淀粉可制糖；全草可作为牲畜的青飼料。

芒　　稗

土名：穆子（宝应），稗子（揚州），蝗子草（江浦）。

学名：Echinochloa crus-galli (Linn.) Beauv. var. hispidula(Retz.)Honda. 属禾本科。

产地及分布：产于宝应、常熟、揚州、江宁、江浦等地，我国华东、华北、华南、华中各省均有分布。生长于水湿处。

植物形态：莖秆直立，高 40～90 厘米。叶鞘光滑无毛，叶片綫形扁平。圓錐花序窄狹，下垂，分枝不具小枝，小穗灰綠色，毛較少，无芒或有短芒，芒长不超过 8 厘米。本种与原种主要区别为：圓錐花序下垂，分枝不具小枝。

用途：壳粒可食，是良好的酒源植物。嫩时作牲畜的飼料。

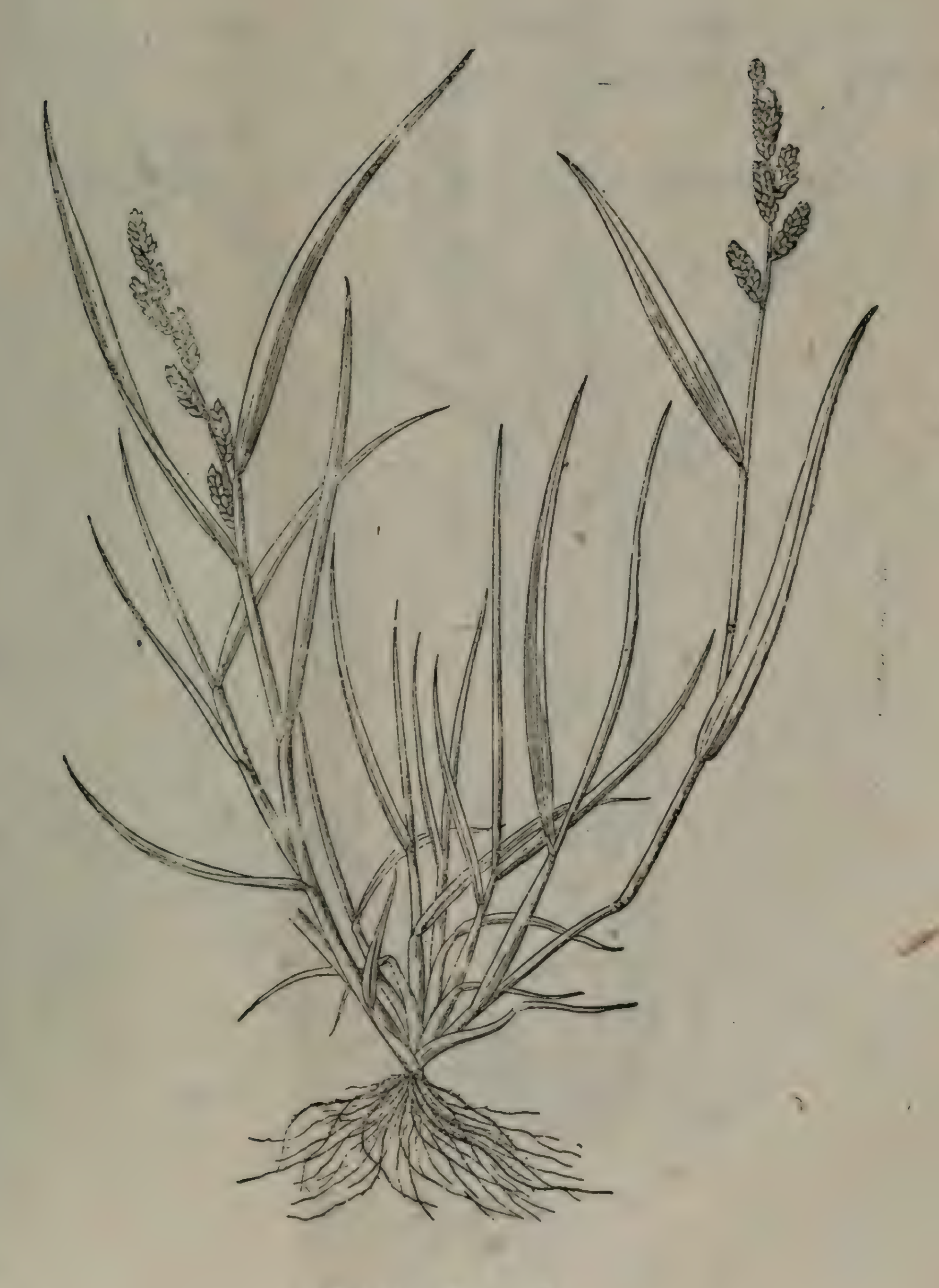


図147　芒　　稷



图148 芒　稗

旱　稗

土名： 稗（丹阳、射阳、启东），旱稗（新沂），野穇子（新海連）。

学名： Echinochloa crus-galli var. zelayensis (B. H. K.) Hitchc. 属禾本科。

产地及分布： 产于射阳、启东、新沂、新海連等地，我国华东、



图 149　旱　稗

华北、华南諸省均有分布。生长于低洼之地、路旁或坡地上。

植物形态：一年生草本，秆高 50～70 厘米，直立或基部傾斜。叶鞘光滑无毛，叶片綫形，无毛，边緣粗糙。圓錐花序，直立，分枝单純，排列較紧密，小穗卵状披針形，先端有尖头。本种与原种的主要区别是分枝单純，小穗无疣毛和芒等(图 149)。

采收季节：6～8 月。

用途：

(一) 淀粉：谷粒可食，宝应市售飴糖，就是用此谷制成。旱稗是酒源植物。

(二) 飼料：嫩时做牲畜飼料。

何 首 烏

土名：首烏、夜交藤、棋藤(南京)。

学名：Polygonum multiflorum Thunb. 属蓼科。

产地及分布：产于本省各地，野生在山坡石隙中或墙变树旁。

植物形态：多年生草本，有肥大而不整齐的块根。莖中空，多纏繞他物而上升。叶片通常呈心脏形，先端狹尖。柄长。托叶膜質鞘状。圓錐花序，頂生或腋生，多分枝；花小，白色，花被 5 裂，大小不等，外 3 片背部有翅，結果后的花被增大。瘦果三角形，黑色而光亮，包于呈翅状扩大的花被内(图 150)。花期 9～10 月。

采收季节：冬春两季掘取块根。

用途：

(一) 淀粉：块根肥大，含有丰富的淀粉，质量較葛粉为好。据檢驗，块根含淀粉 28.73%，可做釀酒材料，每 100 斤根可出 45 度的白酒 44 斤。在解放前有人以根渡荒。

加工方法：鮮根磨烂加水浸泡，再用布袋过濾去渣，水液沉淀，弃上层清液，取沉淀物晒干，磨細。

(二) 葯用：根可治腹水肿脹。

化学成分：本品含萬醌衍生物，以大黄酚及大黄泻素为最多，其次为大黄酸、大黄泻素甲醚等，大部分呈游离状态。

备注：南京郊区农民把蘿藦科的飞来鶴叫做"何首烏"，而把何首烏叫做"首烏"。



图150　何首烏

1.花枝；2.花；3.花被剖开示雄蕊；4.雌蕊；5.成熟果实附有具翅的花被；6.瘦果；7.块根。

芡　　实

土名：鷄头(盱眙、如东、宝应、揚州、江浦)。

学名：Euryale ferox Salisb.属睡蓮科。

产地及分布：本省南北各地湖沼和池塘中均有栽培。

植物形态：大形水生草本，根莖粗短。叶圓形或盾状心脏形，有刺，上面綠色，下面紅色或紫色。花紫紅色，花蕚4片，着生于花托边緣，花瓣多片，輪生，子房嵌于花托中。浆果，种皮厚，黑色(图151)。7～8月开花，9月果熟。

采收季节：9月采收种子。

用途：

(一) 淀粉：果实去硬皮后，得到白色的种仁。种仁富含淀粉质，加工成罐头食品出口，在国外很受欢迎。芡实仁可以酿酒，出酒率达50～60%。由于芡实仁富有营养，故常作滋养品。此外，取其莖秆、花秆，剝皮后腌成鹹菜，味甚鮮美。所以，芡实是很好的一种經济植物。

(二) 葯用：种仁为滋养强壮葯，兼有收歛鎮靜作用，又可治遺精。

化学成分：种仁內含蛋白質11.8%，脂肪0.2%，醣类75.4%，及灰分1.2%等。

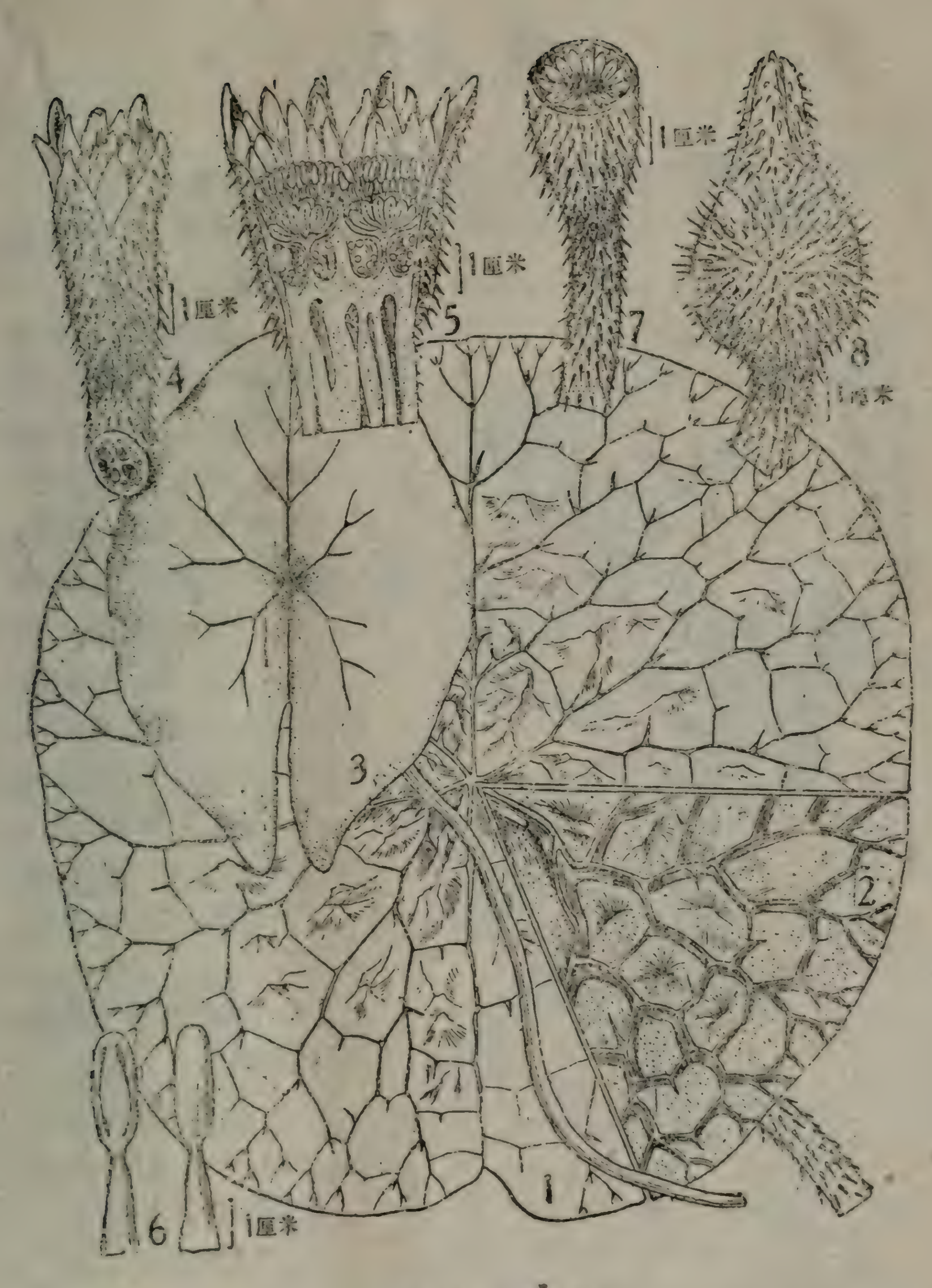


图 151 芡实(芡)

1. 叶的上面；2. 叶的背面；3. 幼叶；4. 花；5. 花(縱面剖开示雄蕊，柱头和胚珠等)；6. 雄花；7.雌花(除去花萼花瓣及雄蕊，示柱头)；8. 果实。

卷　丹

学名：Lilium lanceofolium Thunb. 属百合科。

产地及分布：原产华东各省，全国各地都有栽培，供观賞及食用。

植物形态：多年生草本，鱗莖白色，鱗片闊卵形。莖直立，高达1米以上。叶散生，暗綠色，无毛，无柄，披針形至綫状披針形。叶片由下而上漸小，最后形成叶状苞片，叶腋通常有珠芽。总状花序，花橘紅色，密布紫黑色斑点。蒴果长方状倒卵形（图152）。7～8月开花。

采收季节：秋天采收鱗莖。

用途：鲜莖含有淀粉，可供食用。花及根莖可作滋补品。

化学成分：参閱百合。



图152　卷　丹

1. 植株上部及花；2. 叶腋上的珠芽。

金 樱 子

土名： 糖罐子(震澤)，野石榴(苏州)，糖桔子(鎮江)，金樱子(溧阳、宜兴、苏州)。

学名： Rosa laevigata Michx. 属蔷薇科。

产地及分布： 本省南部震澤、无锡、常熟、宜兴以及苏州郊区均有大量出产，野生于潮湿向阳的山坡上，有时和其他灌木形成丛林。

植物形态： 常綠灌木，高2～4米。老枝褐色，有粗壮的倒生鈎刺。复叶互生，有3小叶組成，橢圓状倒卵形或披針状卵形，边緣有鋸齿。花白色，有芳香，花梗密生褐色毛。果实梨形，外有剛毛(图153)。花期5～6月，果熟期9～10月。



图153 金樱子

1. 花枝；2. 花的縱剖面；3.雄蕊；4. 雌蕊；5.果实。

采收季节： 每年10月，果实成熟后采收。

用途：

(一) 淀粉：

金樱子的果实，可熬糖及酿酒，每 100 斤可产糖 23 斤或 50 度白酒 25 斤；亦可作酱油。

（二）药用：花托成熟后供药用，为强壮剂及收斂剂。内服止遺精、遺尿。

（三）鞣料：根含有鞣質，可制栲胶。

化学成分：含丰富的醣类及淀粉。用金樱子制成的飴糖，經分析得知含有还原醣 60%、果醣 33%、蔗醣 1.9% 及淀粉。

金色狗尾草



图 154　金色狗尾草

土名：牛尾草（新海連），谷莠草（新沂），黄安草（江宁）。

学名：Setaria lustescens (Weigel.) F. T. Hubb. 属禾本科。

产地及分布：产于新沂、揚州、射阳、新海連、六合、江浦、如东等县，生长于田野，道旁。我国南北各省都有分布。

植物形态：一年生草本。稈直立或基部傾斜，并于节处生根，高 20～90 厘米。叶鞘光滑无毛，叶舌为柔毛状，叶片寬綫

形，下面光滑，上面稍粗糙。圓錐花序，紧縮为圓柱形，主軸被微毛，剛毛金黃色，粗糙，小穗卵圓形，先端尖。穎果，成熟时有明显皺紋（图 154）。

采收季节：6～10 月間。

用途：种子可提取淀粉，全草可作飼料。

狗 尾 草

土名：狗尾草（新海連市），毛姑姑草（銅山县）。

学名：Setaria viridis(L.)Beauv. 属禾本科。

产地及分布：广布本省各地，生长于山野、道旁、为田間主要杂草。我国南北各省均有分布。

植物形态：一年生草本。有須根，秆直立，高 30～100 厘米。叶鞘較松弛，无毛，叶舌有紆毛，叶片扁平，頂端漸尖，基部鈍圓形。圓錐花序，紧縮为圓筒状，剛毛綠色，粗糙，小穗卵圓形，先端鈍，第一穎卵形，长为小穗的 1/3，第二穎几与小穗等长，外稃与小穗等长，內稃窄狹。谷粒长圓形，頂端鈍，有細点状皺紋，成熟时不肿脹（图 155）。

采收季节：8～9 月間。

用途：谷粒含有淀

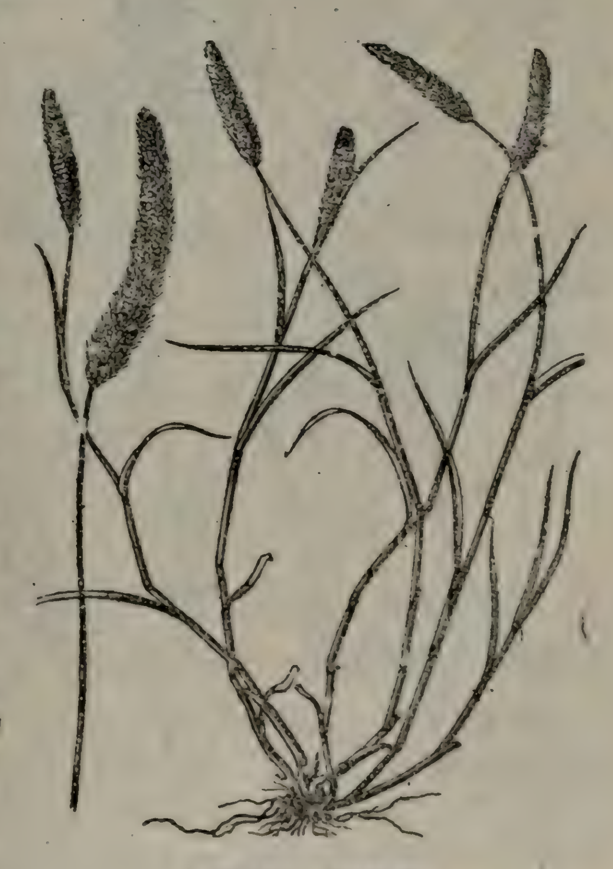


图 155　狗尾草

粉，可供食用，也可酿酒，茎叶柔嫩，为优良的飼料植物。

备注：在干燥飞沙地区，如內蒙、东北等地都有生长，抗盐性較强，是一种重要牧草。

明 党 参

土名：山花（江浦、句容、鎮江），粉沙参（震澤）。



图 156 明党参

1. 根出叶；2. 根；3. 花枝；4. 花；5. 雌蕊；6. 果实；7. 悬果的橫断面。

学名：Changium smyrnioides Wolff. 属繖形科。

产地及分布：产于南京、鎮江、苏州、句容等地山区，浙江安徽亦有分布，为华东特产药用植物之一。

植物形态：多年生草本，光滑无毛，根圓柱形或橢圓形。茎直立，上部分枝。根出叶有长柄，基部呈鞘状抱茎，叶片为3出2～3回羽状复叶，小裂片披針形，着生于茎

上部的叶，呈鱗片状或叶鞘状。复繖形花序，頂生，无总苞，小繖形花序有10～15朵花，花白色，小总苞苞片鉆形，萼齿小，花瓣披針状卵形，雄蕊5枚，子房下位，柱头2裂。果实为浆果，侧面扁平（图156)。4月开花，6月果熟。

采收季节：5月采收。

用途：种子可榨油，油可食，根有淀粉，可酿酒，根又可入葯，有强壮作用。

化学成分：根中含有淀粉29%，及有机酸、醣、纤維素，微量揮发油等。种子含脂肪油約4%。

枳　椇

土名：鷄瓜树(揚州)。

学名：Hovenia dulcis Thunb. 属鼠李科。

产地及分布：本省南北各地均有分布。为阳性树种，喜生长于湿潤的沙质土壤上，农舍和庭园中也有栽培。

植物形态：落叶高大乔木；树皮灰褐色。叶螺旋状着生，广卵形或倒卵形，先端尖，基部圓形或心脏形，边緣有鋸齿，外面为淺裂脫落。花为聚繖花序，生于叶腋或枝稍；萼片5枚，三角状卵形，花瓣5枚，雄芯5枚，花柱三裂，子房3室。果近圓形平滑，果柄肿大，肉质有甜味，可食（图157)。花果期为6～10月。

采收季节：四季可采收。

用途：

（一）淀粉：肥大果梗中含丰富的醣，可以酿酒，酒可食。

（二）葯用：种子入葯，为清凉性利尿葯，果梗浸泡于酒精中称“拐枣酒”，可治风湿。

（三）用材：木材硬度适中，紋理美丽，施工容易，可制各种家具及美术工艺品的雕刻材料。

化学成分：果实含多量葡萄醣及苹果酸鉀等。

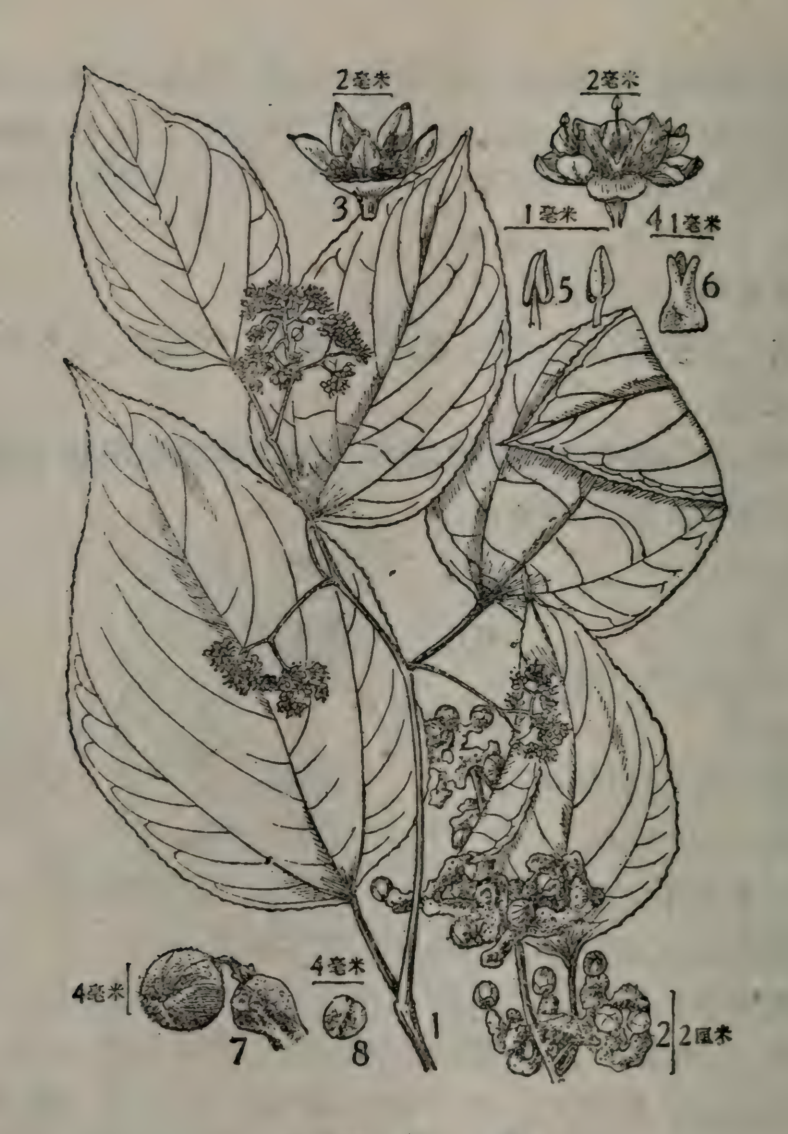


图157　枳　椇

1. 花枝；2. 果枝，示果实和膨大扭转的果梗；3. 花（去萼片，示花瓣和雄蕊）；4. 花（展开示各部）；5. 雄蕊；6. 雌蕊与柱头；7. 果实和膨大的果梗；8. 种子。

香 附 子

土名：猪毛青（邳县），九蓬根（徐州），香附子（扬州），桑根各苓（睢宁），蓑衣草（铜山）、三棱草（镇江）。

学名：Cyperus rotundus Linn. 属莎草科。



图158　香附子

1. 植株全形；2. 穗状花序(放大)；3. 小穗的一部；4. 鳞片；5. 雌蕊。

产地及分布：本省各地均有分布，生长于潮湿的曠野，路旁和荒地中。

植物形态：多年生草本，地下有匍匐莖，其先端有块莖。莖通常单生，直立，三棱形，高 15～60 厘米。叶由莖基丛出，叶鞘較短，叶片綫形，全緣，有平行脈于背面稍隆起。穗状花序呈繖形排列，着生于莖頂，穗柄長短不等，下有叶状总苞 3～6 枚，小穗呈总状或繖形排列，小花鱗片相对排列或，生于有明显膜翅的穗軸上，小花鱗片赤褐色，广卵圓形，每鱗片內有 1 花，雄芯 3 枚，雌芯 10 枚，柱头 3 裂。坚果呈三棱形，倒卵状長圓形（图 158）。

采收季节：7～10 月間。

用途：

（一）纖維：农民用莖秆搓繩、編草鞋。

（二）芳香油：块根中的芳香油与紫罗兰的香味相似，可制化粧品，出油率为 0.5～1%。油的性状：黃棕色，比重0.9769，折光 1.5120，旋光 5°30′。

（三）淀粉：块根用来釀酒，每 100 斤可得 60 度的白酒 42～60 斤。

（四）葯用：块根治妇女慢性子宮炎，并能通經。

（五）飼料：全草为牛馬的牧草。

（六）其他：根莖燒成的灰可制彈葯。

化学成分：含芳香油約 10%，油的主要成分为香附子烯（$C_{15}H_{24}$）約 32%、香附醇（$C_{15}H_{24}O$）約 49%，此外还含脂肪酸、固醇性物質。

飞 来 鶴

土名：瓢瓢藤（射阳、启东），老牛瓢（銅山），天鵝絨藤（如东），何首烏（南京、宜兴）。

学名：Cynanchum auviculatum Royle 属蘿藦科。

产地及分布：本省各地均有出产，尤以山区为多，野生于沟边、路边或棉田中，常纏繞于其它植物上。

植物形态：草質藤本。莖基部木質化，圓形，上部有毛。叶对生，卵圓形或心脏形，先端漸尖，基部心脏形，两侧呈耳状下垂，全緣。花为繖房状，花白色，萼片5枚，卵圓形，有毛，花冠5裂，开放时向后反曲，副花冠5裂，雄蕊5枚。蓇葖果两头尖，中間膨大，带黄色。种子卵圓形，先端有毛（图159）。6～8月开花。



图159 飞来鹤

1．花枝；2．果枝；3．花；4．合蕊冠的縦剖面，示花药顶端的膜和花粉块（露出）；5．种子。

采收季节：全年可采。

用途：根可制淀粉。本省茅山等地农民称为“何首烏”，用作滋补强壮剂。

粉葛藤

土名：葛藤(新海連、高賓)，大葛藤(云台山)，葛根(新海連、云台山)。

学名：Bueraria pseudo-hirsuta Tang & Wang. 属豆科。

产地及分布：本省新海連、高賓、宜兴、溧阳、溧水、武进等县均有出产。生长于山坡和丘陵草丛中，海拔10～1,700米均可生长。

植物形态：藤本，块根肥厚，植株各部被长硬毛。小叶3个，有时有裂片，两面均被伏貼的长硬毛。总状花序，腋生，有时有分枝，花梗密被白色絨毛；花藍紫色、紫色；萼密被短硬毛。荚果带形，扁平，有密而粗的黄色长硬毛（图160)。4～9月开花期，8～10月果熟。



图160　粉葛藤

1. 花枝；2. 荚果枝；3. 花冠平展；4. 雄蕊和雌蕊。

采收季节：秋冬采收葛根，提取淀粉。

用途：

（一）纤維：用莖皮制得的纤維，称“葛麻”，用来织布和织蚊帳紗布。粗制品可搓繩，造紙。再用小苏打粉加水煮2小

时，取出漂白、晒干，再掺入20%的純棉，就能彈成棉花。

（二）淀粉：葛根制得的淀粉称“葛粉”，市售代藕粉，即是葛粉。葛粉还可做粉絲、制飴糖、糊精，并可用来浆紗。用葛根酿酒，每100斤能出65度白酒40～45斤，酒糟漂洗之后还可做紙浆。花也可食。

加工方法：根洗去泥沙，用刀切去外面一层粗皮，放进水里浸泡2～3天，撈出用刀切成小块，放入木槽內搗碎或用碾子碾碎，放入有开关木桶內，加适量的水，用木棒攪拌，使根內的粉都溶于水中，然而打开开关，讓粉水流出，沉淀，最后取底下的粉晒干。如顏色不白，可再用水洗一次，晒干即成。

化学成分：葛根含丰富的淀粉，鮮根含19～20%，干根含量更多。据分析結果，含水分10～20%、粗纖維0.4～0.8%、灰分1～1.8%、淀粉75～80%。

粉 拔 葜

土名：后娘藤(震澤)。

学名：Smilax glauco-clina Warb. 属百合科。

产地及分布：为本省常見野生植物，生长在山地林下。

植物形态：多年生攀援性灌木。根莖成块状，質硬而凹凸不平。莖弯曲，有針刺。叶2列互生，广橢圓形或卵形，先端尖，叶脉基出3～5条，托叶頂端呈卷須状。花雌雄异株，繖形花序，花被片6枚，离生。果实藍黑色，內有种子数顆(图161)。

采收季节：全年可取。

用途：根莖含大量淀粉，每百斤干片可加工制成淀粉60斤。每百斤根可产50度白酒50～60斤。根粉可代粮食用，与粮食掺和可做成各种糕点。根粉也可制成各种飴糖，100斤根可得46度飴糖26斤，若制18度飴糖則可得33斤。根也可提制栲胶。



图161 粉拔葜

1. 花枝；2. 果枝；3. 雌花(放大)；4. 雄花(放大)。

化学成分：經分析，根含淀粉55.78%，粗蛋白5.56%，粗脂肪0.22%，另外含有皂素，也可能有生物硷存在。根含鞣质。

荸　薺

土名：荸薺关(宝应)，珍珠草(江宁)。

学名：Eleocharis tuberosa Schult.属莎草科。

产地及分布：产于本省各地，生长于池沼和淺水中。我国温暖地区有野生的，也有栽培的。

植物形态：一年生(野生者为多年生)草本。有长的紆匐枝和褐色球莖。莖圓柱形，綠色，有明显的横隔膜。叶鞘膜质，无叶片。穗状花序頂生，小花鱗片黄褐色，呈螺旋状紧密排列；刚毛7枚，

較长于小坚果；花柱 3～2 裂。坚果，2 面凸起（图 162）。

采收季节：8～9 月間。

用途：

（一）淀粉：地下球莖可生食，富含澱粉，晒干磨成的粉称“馬蹄粉”可用来酿酒，浆沙。100 斤荸薺酒糟可制 46 度飴糖 3.3 斤。

加工方法：将球莖洗净后、置臼內搗碎，再置磨中磨烂，装入布袋內，榨出汁液，靜置，沉澱完毕，傾倒出上层清液，收集沉淀的白色糊状沉淀物质，晒干即成“馬蹄粉”。

（二）飼料：全草及制取馬蹄粉后所剩余的渣滓均可做猪飼料。

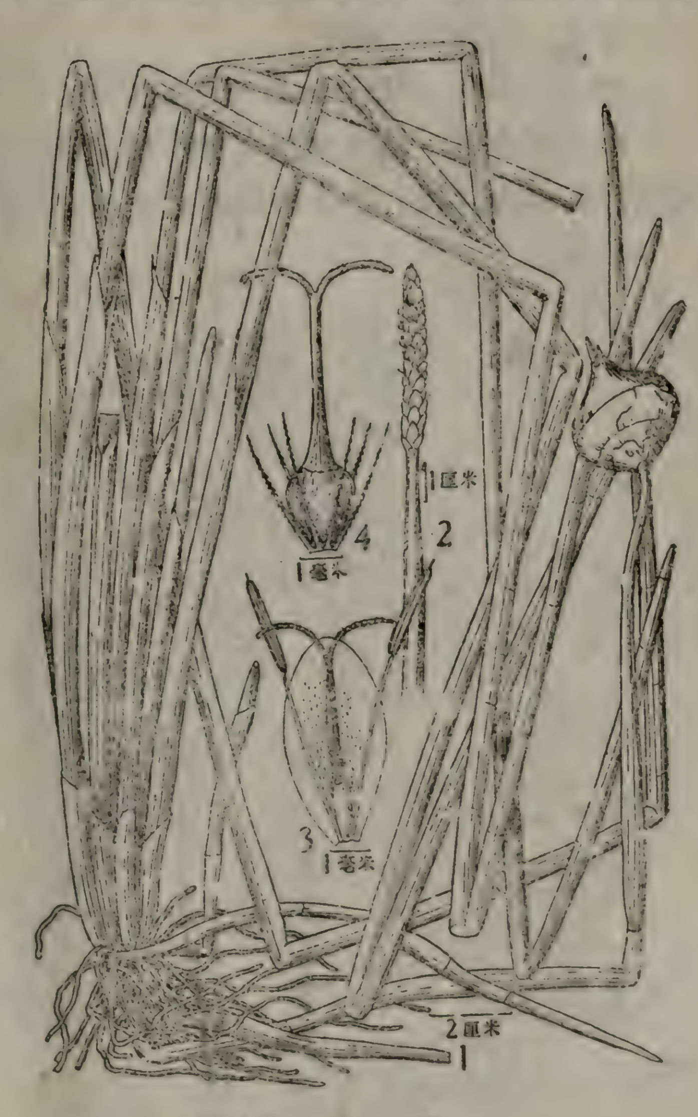


图 162 荸 薺

1. 植株全形和地下球莖；2. 花序，3. 花和鱗片；4. 嫩果实。

甜　菜

土名：野甜菜(射阳)。

学名：Beta vulgaris Linn. 属藜科。

产地及分布：栽培或野生于路边、滩地或畦間，本省淮安、淮阴、射阳、东台、盐城、南通等地皆有分布，苏南亦有种植。

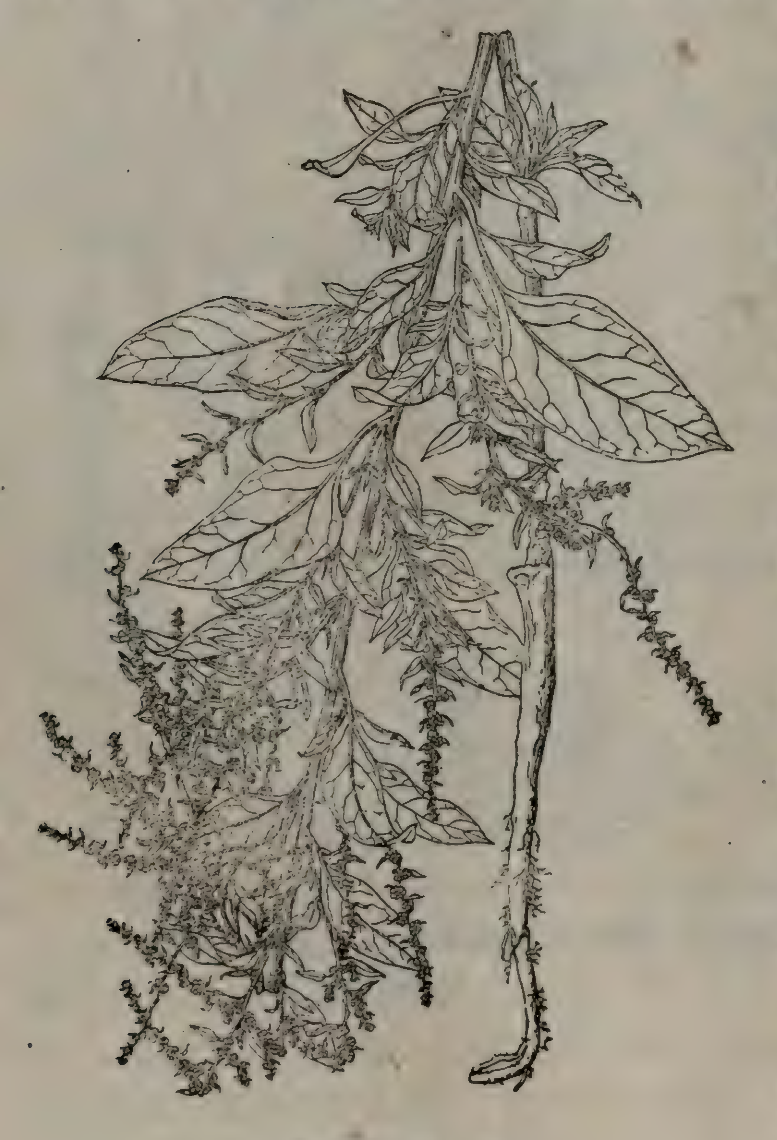


图 163　甜　菜

植物形态：一年生或二年生植物。有粗壮的肉質根。莖細弱，有沟紋。叶大，长圓卵形，边緣有波状疏鋸齿，莖生叶小，卵形或披針形。花两性，黃綠色，穗状花序，呈圓錐状排列，萼片5枚基部与子房愈合，結果后变硬，雄蕊5枚，生于花盘上。种子横生，包于殘留的硬萼內（图163）。

采收季节：夏秋采收。

用途：甜菜

根，内含糖分較高，可食用，亦可制糖。叶可作蔬菜或飼料。

紫 茉 莉

土名：磨花（新海連），紫茉莉（宝应）。

学名：Mirabilis jalapa Linn. 属紫茉莉科。

产地及分布：原产南美洲，本省及全国各地都有栽培，常种植于农舍旁及庭园内，以供观賞。

植物形态：一年生草本。根肥大。莖多分枝。单叶对生，广卵形或心脏形，先端尖，全緣。花为短聚繖花序，生于枝頂，花基部包以5裂萼状总苞1枚；綠色，花被有紅、白、黄色及杂色，花冠筒长，花冠頂端5裂，裂片平展；雄蕊伸出于花冠之上。果实带革质，球形，有棱，熟时黑色（图164）。秋季开花。



图164 紫茉莉

1. 花枝；2. 花筒（展开，示雄蕊）；3. 花药；4. 雌蕊；5. 果实外圍的萼状总苞。

采收季节：秋季采收实果。

用途：种子含有丰富的淀粉，可酿酒、制飴糖、制糊精。是否可食尚須試驗。

化学成分：根含胡蘆巴硷、水解乳醣、亚拉伯树胶醣。

密穗稗

土名：船草(射阳)，紅穗草(射阳)。

学名：Echinochloa crus-galli var. mitis (Pursh) Peterm. 属禾本科。

产地及分布：本省南北各地都有，生长在路边草地中。华东、华南、西南諸省均有分布。

植物形态：秆粗壮、直立，高 90～120 厘米。圓錐花序，直立，分枝上再分枝，小穗卵形，无芒或有极短之芒(图 165)。与原种之主要区别为小穗无芒(如有芒則芒长不超过 3 毫米)。

采收季节：在 7～9 月間采收。

用途：

(一) 淀粉：种子富含淀粉，磨粉后可代粮或作煎餅，也可釀酒或作麦芽糖。宝应县已用来釀酒。密穗稗野生甚广，目前尚未充分利用。

(二) 飼料：谷粒及釀酒后的酒渣可喂牲口。

菱

学名：Trapa natans Linn. 属菱科。

产地及分布：本省南北各地的湖泊和池塘中均有栽培或野生。

植物形态：一年生水生草本。叶有 2 型，沉叶細长，羽状細裂，



图 165　密穗稗

浮水叶菱形，上半部有鋸齿，背面沿叶脉微有长軟毛，叶柄近頂处膨大，海綿質。花白色，小而不显著。果实有厚革質的外皮，两角有刺，綠色或紫褐色(图 166)。花期 6～8 月，果熟期 9～10 月。

用途： 菱的果实含有丰富的淀粉，煮熟可食。果壳又可釀酒，出酒率为 29～34%。叶作猪飼料。

化学成分： 新鮮果实含水分 10.46%，粗蛋白質 19.9%，粗脂肪 0.73%，粗淀粉 52.2%，葡萄醣 3.22%，粗纖維 1.38%，灰分 2.78%。

菜　豆

学名： Phaseolus vulgaris Linn. 属豆科。

产地及分布： 本省各地均有栽培。

植物形态： 一年生纏繞草本，莖被短柔毛。托叶披針形，小叶 3 枚，闊卵形至卵形。总状花序，腋生，苞片卵形，蝶形花冠，白色、紫堇色或紅色。荚果扁，綠白色或紫紅色，頂端有鉆状喙，內有紅棕色或白色种子 4～5 粒，光亮(图 167)。夏秋間开花。

采收季节： 秋季种子成熟后采收。

用途： 嫩荚供食用；成熟种子內含多量的淀粉，可作副食品。

化学成分： 种子含水分 17%、碳水化合物 53%、蛋白質18%、脂肪 1.3%、纖維 6%、維生素丙 0.4 mg%；但成分依品种不同而有变化。

菊　芋

土名： 洋姜(各地通称)。

学名： Helianthus tuberosus Linn. 属菊科。



图 166　菱



图 167　茶　豆

产地及分布：本省各地常有栽培。

植物形态：多年生草本。有块茎；茎綠色，有粗毛。叶柄有翅，叶片卵形或卵状橢圓形，表面粗糙，背面有柔毛。头状花序，总苞片披針形；舌状花黄色，生于外輪，内为管状花，黄色或暗褐色（图 168）。花期 8～10 月。

采收季节：秋季。

用途：茎皮可提取纖維，但尚未試制利用。根茎含有丰富的淀粉，一般制酱菜，亦可釀酒。嫩叶可为猪飼料。

化学成分：根含水分 82.66%，蛋白質 2.46%，脂肪 0.07%，碳水化合物 12.46%，粗纖維 0.64%，无机物質 1.53%，另外含有菊醣。



图 168　菊　芋

1. 花枝； 2. 叶和茎节； 3. 块根； 4. 苞片； 5. 舌状花的瘦果； 6. 托片； 7. 管状花； 8. 花药； 9. 管状花的花柱； 10. 成熟的瘦果。

黄　独

土名：黄药子（宜兴、苏州）。

学名：Dioscorea bulbifera Linn. 属薯蓣科。

产地及分布：本省均有分布，生长在丛林間。

植物形态：多年生纏繞性草本，全体无毛。地下有块根，大小視生长年數而不同，其上散生多数須根。叶紙質，互生，近心脏卵形，

先端驟尖，基部两側呈耳状，全緣，掌状弧形脉，叶柄长，球形珠牙着生于叶腋間，黄褐色。总状花序，腋生，花多下垂，綠白色(图 169)。7～8月开花。

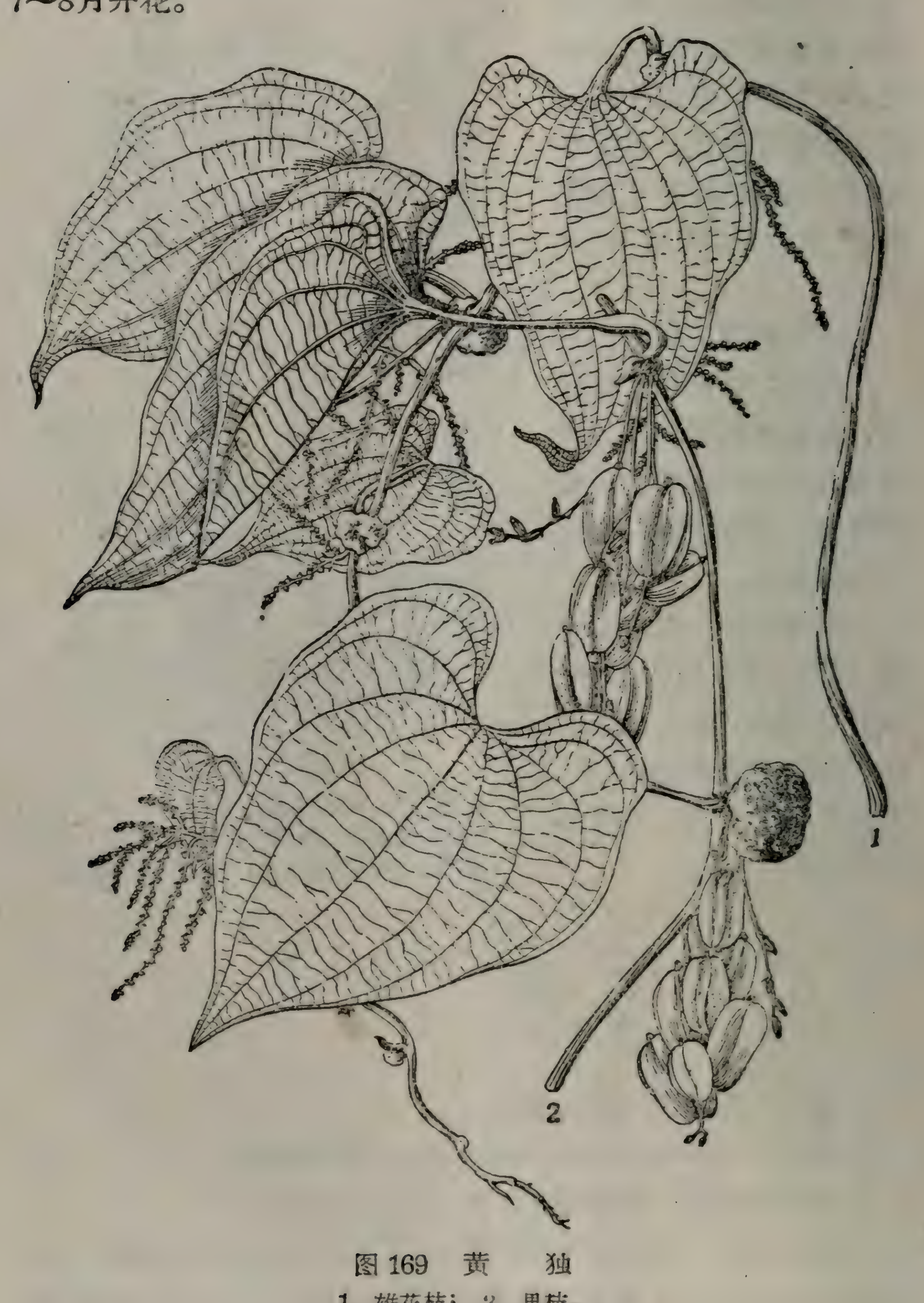


图 169 黄 独

1. 雄花枝； 2. 果枝。

采收季节：夏秋两季。

用途：块根可制取淀粉，并能治腰酸痛及甲状腺肿。

化学成分：富含淀粉，并含薯蓣皂甙达2%。

华夏慈菇

土名：慈菇（南通、江宁）。

学名：Sagittaria sagittifolia Linn. var. sinensis Sims. 属澤泻科。

产地及分布：一般生长在淺水沟溪、稻田内以及池塘靠岸的地方，华东各地均有栽培。

植物形态：多年生沼澤水生植物。叶片寬大，呈三角状箭形，两側的叶耳較頂端的叶片略长。花单性，成总状花序，每朵花有3片花瓣，白色（图170）。6～7月开花。

采收季节：秋季。

用途：地下球莖可食，地上部分可作猪飼料。

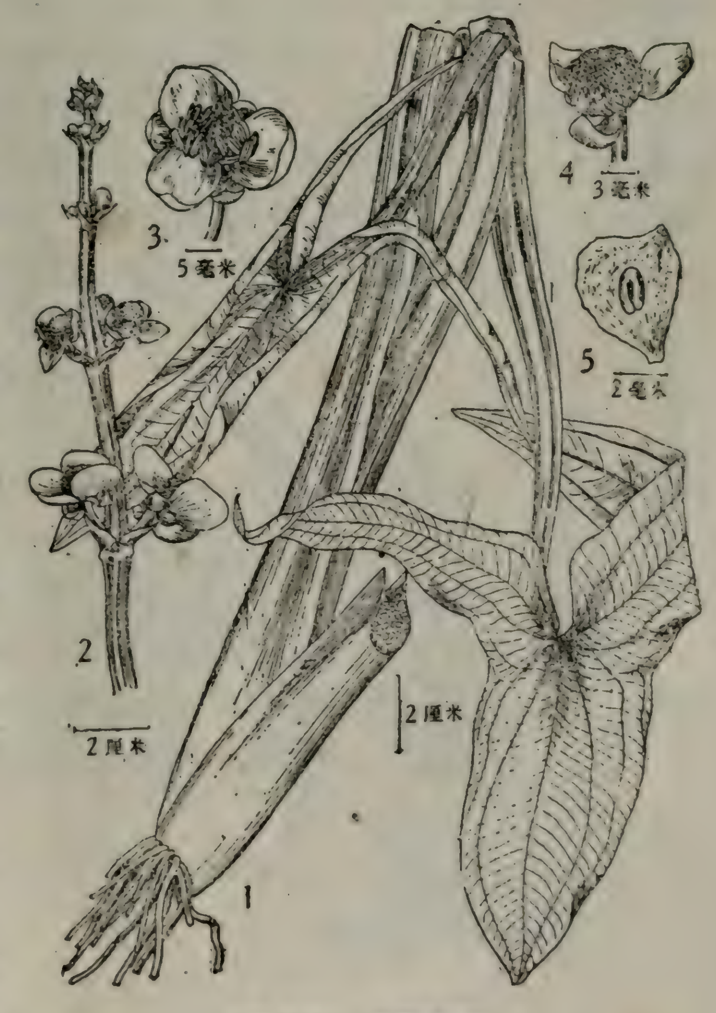


图170 华夏慈菇

1. 植物全形；2. 花序；3. 雄花；4. 雌花；5. 果实。

化学成分：根茎含淀粉 55%，糊精 1.8%，脱水戊醣 1.8%，非还原性醣 5.5%（蔗醣、甜菜醣），还原醣 0.7%（葡萄醣、果醣、乳辛醣）。

菽　蔙

土名：帽子草（淮安），猫头草（如东）。

学名：Butomus umbellatus Linn. 属菽蔙科。



图 171　菽蔙

1. 植物全形；2. 花；3. 雄蕊；4. 雌蕊。

产地及分布：淮安、淮阴、东台、如东、宝应等地均有分布，沿海各地的沼澤中常見。

植物形态：水生草本，地下有强壮匍匐茎。叶直立出水面，三棱状，长綫形，基部有鞘。繖形花序，基部有3苞片，花冠淡紅色，萼也有色彩，直立不脱落，雄蕊9枚，花絲长，基部合生，輪生于平展花托上。果实为蓇葖果（图 171）。花期 5～8 月。

采收季节：秋季。叶片长老后

采收。

用途：叶可作造纸原料，地下茎肥大可以酿酒。

菟 絲 子

土名：菟絲（新海連、連云港、銅山、邳县），无根草、豆寄生、菟絲子（吳江）。

学名：Cuscuta chinensis Lam. 属旋花科。

产地及分布：新海連、銅山、連云港、邳县、宝应、吳江等地均有分布，野生于山坡、湖边、田旁及阴湿处。

植物形态：寄生草本植物，莖細长，带黄色。花白色，无叶柄或有短柄，为稠密的聚繖花序或总状花序，萼片几离生，三角状卵形，先端鈍，扁平或有龙骨，花冠长約 4 毫米，裂片卵形，先端鈍或短尖，鱗片有短睫毛。果实为不規則开裂蒴果，扁球形，种子 2～4 粒，細小（图 172）。花期：秋季。

采收季节：秋季采收。

用途：

（一）脂肪油：种子出油率为 4.61%，可做潤滑油和照明之用。

（二）淀粉：用它的种子酿酒，出酒率約 3.5%。

（三）药用：果实供药用，为滋补强壮药，止遺精、治阴痿。

化学成分：含菟絲子脂甙，又謂种子內含有树脂及醣。据山东省临邑酒厂測定菟絲子的淀粉含量为 28.07%。



图 172　菟 絲 子

1. 植株全形；2. 花；3. 花冠(展开、示裂片、雄蕊和鳞片)；4. 雌蕊；5. 果实。

稗

土名：鍘草(新海連、盱眙),稗(无錫、揚州),扁扁草(邳县),穇子(宝应)。

学名：Echinochloa crusgalli(L.)Beauv. 属禾本科。

产地及分布：本省南北各地普遍生长，生长于低湿之地和淺水沼澤中。全国各省都有分布。

植物形态：一年生草本,秆基部傾斜，高可达1米以上。叶鞘疏松包莖,光滑;叶舌缺;叶片綫形,无毛,边緣粗糙。圓錐花序，主軸有角棱,小穗密生于軸之一側，有短柄或近于无柄，粗糙或有硬刺状毛;第一穎三角形,有短硬毛,第二穎先端漸尖,脉上有刺状疣毛,脉間被硬毛,外稃有芒。谷粒橢圓形,平滑光亮(图173)。

采收季节：夏末至秋季采收。

用途：

(一)淀粉：种子富含淀粉，磨粉后可代粮或作煎餅，也可釀酒或作麦芽糖。宝应县市場上已有稗子酒出售。稗是一种大宗的淀粉植物,目前尙未充分利用。

(二)飼料：莖叶可作牲畜飼料。

稻

学名：Oryza sativa Linn.属禾本科。

产地及分布：为本省主要粮食作物之一，长江以南各省广为栽培。

植物形态：一年生簇生草本，秆直立。叶鞘无毛，叶舌膜质，叶片寬綫形,扁平,基部两側边緣下延与叶鞘边緣相結合。圓錐花序，疏松，成熟时下垂,小穗长圓形，退化外稃呈錐刺状,无毛,孕



图 173 稗

性外稃有5脉，被細毛，无芒或有长芒；內稃3脉，也被細毛，雄蕊6枚。穎果長圓形(图174)。花果期依品种而异，晚稻8月开花，10～11月果熟。

采收季节：秋末冬初收割。

用途：

(一) 纖維：50%的稻草纖維与50%的棉花混紡做緯紗，再以21支棉紗做經紗，织成的花布与市售花布无甚区别。

纖維性状：顏色白，长1.14～1.52厘米，寬6～9微米，强力4.144克。



图174　稻

加工方法：(1) 选料：选用稻秆部分，除淨头部、尾部、外壳和节疤，以及其他杂草、糯壳草等，鍘成1～1.5寸长，在水中浸泡1～2天，至膨脹为止。(2) 蒸煮：用占原料重量2%～8%的固体燒碱，溶于占原料重量25倍的80°C溫水中，煮2～3小时，至纖維能分离为止。水洗3次。(3) 退色：第一次用占原料重量4%的肥皂放在5倍于原料的水中，泡半小时，保持50～60°C，泡后用水洗淨至无蜡質为止。第二次用稀漂液加入2%～4%的重碳酸鈉浸泡15分鐘，水溫是60～90°C，至水液变黄为止。(4) 漂白：用占原料重10～15%的漂白粉，溶解于15倍于原料的水中，加热至80°C时，加进原料，漂15～30分鐘，漂后用硫代硫酸鈉0.4%或硫酸0.5%，在水溫30～40度时退漂，再用清水洗淨。(5) 油化：用10倍于原料的水，热至50～60°C，加太古油4～6%，攪匀后加进原料浸3～8小时，取出扭干。(6) 原料晒至近干时进行梳彈。

（二）脂肪油：每100斤米糠可以产米糠油13斤，油的用途甚多，可制肥皂、甘油（100斤糠油可得甘油8斤），油經过精炼后还可食用。其中所含的硬脂肪可做造橡皮輪胎。米糠中还可提出高級植物蜡，用作电綫中的防腐器以及制造蜡紙和作精密机器的滑潤油，也可制葯。榨油后的糠餅可以制飴糖。

（三）淀粉：米糠的出酒率是20.75%，醸出的酒有甜味，与燒酒相同，100斤白酒可精餾得酒精40斤。酒糟还可以制醋。

（四）飼料：米糠綜合利用后的酒糟、糖楂是很好的飼料，因为米糠中含紆維較多，但只有經醸酒，发酵、煮熟后猪才喜食。

（五）其他：米糠干餾可得糠醛，是制造合成紆維的原料之一，也可制造塑料。

化学成分：米糠含油17～20%，水分10.5～13.5%，粗蛋白質15～17%，粗紆維6%～8%，及其他灰分。

蓮

土名：荷花（本省各地）。

学名：Nelumbo nucifera Gaertn. 属睡蓮科。

产地及分布：各地湖沼或池塘中广为栽培。

植物形态：多年生草本，根莖多节，叶高出于水面。叶片圓形或盾形，全緣，表面鮮綠色，有白霜，背面淡綠色。花大，芳香，淡紅色或白色，心皮多数不規則的嵌入突起花托內。果实成熟时，花托膨大，俗称"蓮蓬"（图175）。夏季开花。

采收季节：秋季采收其种子。

用途：

（一）淀粉：民間称根莖为藕，內含多量淀粉，可制藕粉，作营养品；生食可代水果，炒食能作蔬菜，种子即蓮子，亦含有淀粉，通常用作补品。

（二）葯用：根莖及节均为止血葯，并可解酒毒；叶及花梗，可

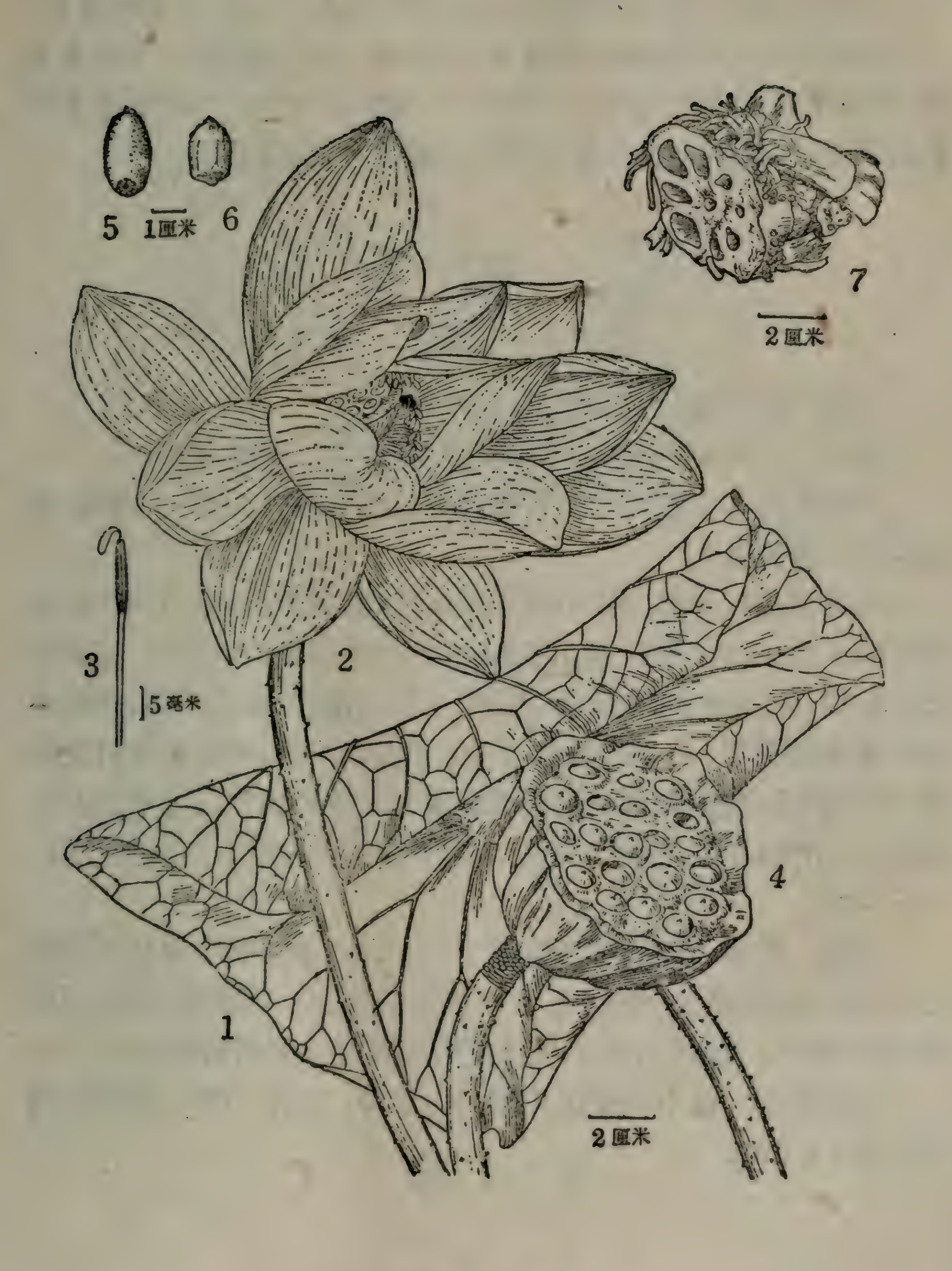


图 175 莲

1.叶；2.花；3.雄蕊；4.莲蓬；5.果实；6.种子；7.藕节。

作收斂剂;花外敷能治肿毒;种子及花蕊为优良的滋补强壮剂。

（三）其他:为常見的观賞植物,叶梗及藕节含丹宁可制鞣料。

化学成分: 根莖含維生素丙、天冬碱、蛋白氨基酸、干酪氨基酸、卵磷脂淀粉及葡萄醣、蔗醣等; 叶梗、花軸及胚中含維生素丙及荷蓮碱;种子除含維生素丙及荷蓮碱外,并含甜菜醣。

蕨

土名: 蕨菜苗(新海連)。

学名: Pteridium aquilinum(L.)Kuhn. 属鳳尾蕨科。

产地及分布: 散生于本省新海連、无錫、汉征、江宁、高資、等地的山坡阴湿处。

植物形态: 多年生陆生草本蕨类植物,根莖长,匍匐,有毛。羽状叶柄直立,粗壮,草黄色基部色暗,羽叶呈三角形,革质,下部呈三次羽裂,密生細毛,叶脉除沿边緣一圈連接外,其它分离,子囊群沿叶緣連續排列,生于叶脉相連处,子囊盖双层,外层为反折之叶緣,具有纖毛,內层的眞子囊盖有时发育,有时退化,孢子囊具有細柄,还带約有13个增厚細胞,孢子四面形或球状四面形,平滑(图176)。

用途: 鮮根100斤可得淀粉10～12斤,制貽糖、粉絲及浆紗用,并能代替豆粉,藕粉食用,且有調味的作用。用根酿酒,出酒率为40～45%,无毒,可飲。酒糟洗后还可做造紙用的紙浆。

化学成分: 根中含有还元醣 4.435%,淀粉20%。酿酒时利用率为74.13%。



图 176　蕨

蕎　麦

土名：蕎子(宝应)。

学名： Polygonum fagopyrum Linn. 属蓼科。

产地及分布：本省各地农村都有栽培。

植物形态：一年生草本。莖直立，中空，质軟，分枝，淡綠带紅色。叶有柄，叶片三角形或戟形，先端銳尖，基部呈心脏形；托叶膜质，斜形。花被淡紅色或白色。瘦果有3棱，暗褐色，种子內含丰富的淀粉（图177）。秋季开花。



图177　蕎　麦

1. 植物全形；2. 花；3. 花被及雄蕊；4. 雌蕊；5. 瘦果。

采收季节： 晚秋。

用途：

（一）淀粉：种子磨粉可代粮，民間用来做餅和作面食，已有很久历史。过去也是救荒植物。

（二）葯用：叶可取"路丁"，是治疗高血症葯物原料。

（三）飼料：莖秆、叶片可作牲畜的飼料。

化学成分： 莖叶中含花青素、醣、路丁等。果实中含五炭醣、叶綠素等。种子中含双醣1～2%、含淀粉多时可达67%，此外还含有脂肪油等。

穇　子

土名：蝺穇（赣榆、东海）。

学名：Eleusine coracana(L.)Gaertn. 属禾本科。



图 178　穇　子

产地及分布：本省各地都有栽培。

植物形态：一年生草本。有粗壮须根。秆直立，光滑，常有分枝，高60～120厘米。叶鞘光滑，叶舌短，密生茸毛，叶片扁平或对摺状。指状花序粗壮而短，成熟时常弯曲如鷄爪，小穗含5～6花。种子球形，表面皺紋不甚显著(图178)。

采收季节：10～11月。

用途：是很好的牲畜青飼料。谷粒可釀酒，制飴糖，宝应县已用之制糖出售。

备注：萊阳、青島等地果園利用穇子莖叶作为嫁接果树时的束縛材料。叶晒干后可制蓑衣和草鞋。

薏　苡

土名：玉蘆、玉珠珠、薏(新海連)，薏米(常熟)。

学名：Coix lacryma-jobi Linn. 属禾本科。

产地及分布：本省民間有小面积栽培，通常生于河边、溪澗边或阴湿的山谷中。我国南北各省亦有野生和栽培的。

植物形态：直立草本，须根較粗，秆直立，高100～150厘米。叶鞘光滑，叶舌质硬，叶片平展。总状花序成束腋生，有总梗，小穗单性，雌小穗位于花序下部，外包以骨质念珠状的总苞，雄小穗由念珠状的总苞中抽出，2～3枚生于一节，1有柄，余者无柄，排列于細弱穗軸的上部(图179)。

采收季节：8～10月。

用途：

(一) 淀粉：谷粒富含淀粉，可釀酒，也可食。

(二) 药用：根能驅蛔虫，搗汁和酒服之可治黄疸病。谷粒可利尿、消水肿。

化学成分：种仁含淀粉、醣、蛋白质、脂肪、灰分及薏苡素等。100克中含蛋白质16.20克，脂肪4.65克，碳水化物79.17克。



图179 薏 苡

1. 着花枝；2. 雄小穗；3. 雄小花；
4. 除去珠形鞘苞的雌花序的腹面。

备注： 秆叶为造紙原料。

薜 荔

土名： 鬼饅头(江宁)，天花台(溧阳、宜兴、武进、金坛)，絡石藤(苏州、常熟、无錫)，鬼球(苏州)。

学名： Ficus pumila Linn. 属桑科。

产地及分布：太仓、常熟、苏州、无锡、江阴、宜兴等地均有出产，都攀援于树木或墙壁上。



图 180　薜　荔

1. 着生雄花托的枝；2. 着生雌花托的枝；3. 虫瘿花；4. 成熟的虫瘿花；5. 雄花；6. 7. 雌花；8. 瘦果；9. 胚。

植物形态：攀援性灌木，小枝无毛。叶椭圆形，先端与基部钝，表面平滑无毛，背面有細毛；3脉基出，其細脉构成多数之小凹眼，有叶柄。果实为倒卵形，有短柄，内有极多細小种子（图 180）。

采收季节：4～6月間采枝叶，秋季采果。

用途：

（一）淀粉：果实可提淀粉。民間把种子用水洗后，取得水液制凉粉吃。

（二）药用：为激性药，有壮阳固精作用。

（三）其他：橡胶植物之一。

拟天南星

学名：Arisaema ambiguum Engl.天南星科。

产地及分布：本省南部及北部云台山一带都有分布，野生在阴湿处或树林下。

植物形态：多年生草本，地下球莖扁球形。叶单一，基出，淡綠



图 181　拟天南星

1. 植株全形；2. 去佛焰苞的花序。

色，掌状全裂，小叶披針形至倒披針形，两端漸尖，全緣，无柄。花单性，雌雄异株，佛焰苞片卵状披針形，开展部分的边緣很少卷曲，肉穗附属物向先端漸狹尖，近基部膨大。浆果赤熟（图 181）。5～6 月开花，9 月果熟。

采收季节：秋季采掘地下莖。

用途：地下球莖含有淀粉，晒干后可制酒精，但其中含有毒質，不能飲，只可作动力用燃料。

化学成分：含有皂素。

五 鞣 料 类

化 香 树

土名：化香树(新海連)，花果(江浦)，花龙树(溧阳)，花果儿树(南京)，木枣子树(吳县)，化树(无錫)。

学名：Platycarya strobilacea Sieb. et Zucc. 属胡桃科。

产地及分布：本省各地多产之，通常生于山坡上，向阳者为佳。我国南部各省都有分布。

植物形态：乔木，高达10米。奇数羽状复叶，互生，小叶橢圓形，先端漸尖，基部圓形，边緣有齿，表面暗綠色，背表黃綠色。雌雄同株，雌花非葇荑花序，雄花葇荑花序；花无花萼、花冠；苞片披針状，雄芯8枚。果实矩圓状，果熟时果鱗暗褐色；种子扁平，有狭膜翅(图182)。5～6月开花，8～9月果熟。

采收季节：秋末冬初采收果实。

用途：

（一）纖維：莖皮纖維可制人造棉，代替棉花作被絮。

（二）鞣料：根皮、莖皮及果实中都含鞣質，是制栲胶的原料。

（三）用材：木材紋理直，干燥时有裂縫，一般用来做火柴杆。

（四）其他：花可作黃色染料，果可作黑色染料。加工方法：果实放入鍋中加水煮透，取煮出的水液，放入白布再煮。等白布染黑之后，放入矾水中，再放进清水中浸1～2小时撈出；通常都用淘米水洗滌晒干。

化学成分：根皮、莖皮及果实都含鞣質，果实中含量达25%。

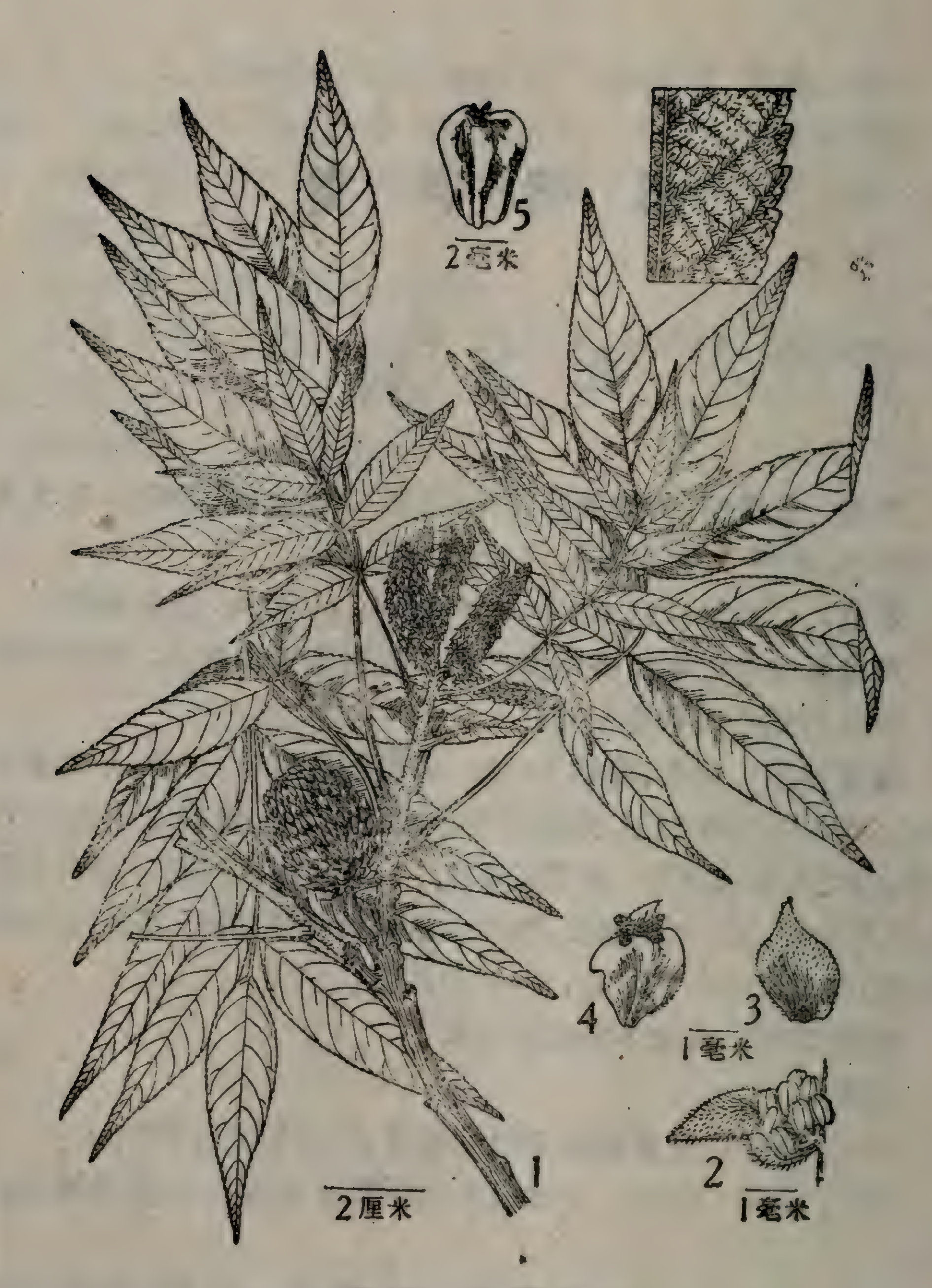


图182 化香树

1. 叶和花序；2. 雄花和苞片；3. 雌花序的苞片；4.雌花；5. 果实。

白 檪

土名：檪树(无锡)，孛落树(无锡)，橡树(宝应)。

学名：Quercus faberi Hance. 属壳斗科。

产地及分布：为苏南山区常見之树种，山坡、林緣及丘陵之地均有生长。本种为阳性树种，不耐阴，宜种于干燥之地。本种能耐脊薄土壤。

植物形态：落叶乔木，树皮灰白色，直裂，小枝有沟槽，并密生短柔毛。单叶螺旋状排列，倒卵形以至倒卵状椭圓形，边緣有鈍圓疏裂齿。坚果椭圓形，壳斗淺皿状而薄，鱗片細密（图183）。6～7月开花。

采收季节：果实在秋季采收。

用途：

（一）淀粉：种子含淀粉，可制豆腐、粉絲及酿酒。

（二）鞣料：壳斗及树皮可以提制栲胶，供制革及染色用。



图183 白 櫟

1. 果枝；2. 雄花；3. 雄花的腹面；4. 雌花序；5. 星状毛。

（三）用材：木質坚硬，能耐久用，木材可制器物，小者可为薪炭。

（四）其他：連皮的树干适宜于培养香菰。

化学成分：种子含淀粉30%。

石　榴

土名：石榴(本省各地)。

学名：Punica granatum Linn. 属石榴科。

产地及分布：本省各地山坡、庙旁、林場、农舍旁都有栽培，亦为常見的庭园树种。

植物形态：落叶灌木。冬芽小，外有2对鱗片。叶对生或簇生，倒卵形至长圓形，先端尖，全緣。花通常紅色，两性，1～5朵生于小枝頂端，萼紫色，花瓣皺縮状，紅色，雄蕊多数。果为浆果，球形，有厚革質的果皮，內有薄隔膜；种子多，外种皮肉質(图184)。6～7月开花，秋季果实成熟。

采收季节：秋季采收果实。

用途：

(一) 鞣料：果皮可提栲胶，也作黑色染料。

(二) 药用：根皮及莖皮为驅腸虫剂，用以驅除蟯虫。果皮有强烈收斂作用，用以治痢止泻。苏联民間用来治結腸炎。

(三) 其它：叶炒后可代茶叶。

化学成分：莖皮及根皮中含有石榴皮鹼($C_8H_{15}ON$)、异石榴皮鹼($C_8H_{15}ON$)、甲基石榴皮鹼 $C_8H_{14}(CH_3)ON$、甲基异石榴皮鹼 $C_8H_{14}(CH_3)ON$、伪石榴皮鹼($C_9H_{15}ON$)，5种生物鹼共約1.8%；此外含鞣質22%。果皮含生物碱0.187%，果汁含有机酸、枸橼酸0.2～3.36%、林檎酸0.08～0.11%，种子含淀粉12.6%，粗脂肪6.85%，粗纖維22.4%，粗蛋白9.4%。另含鞣酸及色素物28%。



图184 石 榴
1. 花枝；花的縱剖面；3. 果实。

石　　櫟

土名： 子櫟(震澤)。

学名： Lithocarpus glabra Rehd.属壳斗科。

产地及分布： 产于震澤、无錫、常熟、吳江等地，生长于山坡上，丛林間。浙江、福建、广东、湖南等省，均有分布。

植物形态： 常綠乔木。树枝青灰色，光滑，大枝广展，嫩枝被柔毛。叶厚，革質，长橢圓形或倒卵状橢圓形，先端尖头尾状突出，基部窄，全緣微带波状，表面深綠色，叶脉不明显，背面灰白色，叶脉明显，有叶柄。壳斗成杯状，上被毛和覆瓦状鱗片；果实橢圓形，基部稍凹陷，表面暗赤色有光澤(图185)。花期8～9月。



图185　石　櫟

采收季节： 果实翌年10月成熟时采收。

用途：

(一) 淀粉：果实內含淀粉，可炒食，或作副食品及酿酒原料。

（二）鞣料：树皮及果苞中含鞣质，适用于鞣革。

（三）用材：木材质地坚硬而緻密，小材一般作农具柄及槌棒，大材可作桨橹等。

化学成分：石櫟子含脂肪油 26.27%；种仁含油达 64.47%。种子含淀粉 3.27%，粗纤維 1.69%，蛋白质 23.34%，含氮物质 6.18%。

地　榆

土名：地榆（徐州、鎮江、无錫、苏州、清江），一枝箭（邳县），紫朵苗子（邳县、睢宁），小紫草（云台山）。

学名：Sanguisorba, fficinalis Linn. 属蔷薇科。

产地及分布：徐州、銅山、新海連、淮阴、鎮江、宜兴、无錫等地均有大量出产，山坡、田边、路旁皆有野生。

植物形态：多年生草本，全体无毛，莖直立，有縱淺沟。叶互生，奇数羽状复叶，小叶长卵圓形以至綫状长矩圓形，边緣有鈍鋸齿。穗状花序，圓柱状，花紅紫色。瘦果卵状四角形，种子小，有网紋（图 186）。7～8 月間开花。

采收季节：夏秋采收。

用途：

（一）淀粉：根内富含淀粉。

（二）药用：可用作收歛剂、止血剂，并有抗炎症的作用。最近上海广慈医院用地榆根的膏汁敷疗严重烫伤，救活病人达 80%。

（三）农药：煮出液杀蚜虫、紅蜘蛛效率达 80%：配制方法：将地榆叶切碎，每斤加水 2 斤，煮沸过滤，取出原液，使用时每斤原液加水 4 斤，攪匀噴射。

（四）鞣料：花可作黑色染料。根含丰富的鞣质，可提制栲胶。

化学成分：根含鞣质达20～30%，另含地榆皂素（$C_{33}H_{60}O_7$）2.5—4%，醣0.86%。

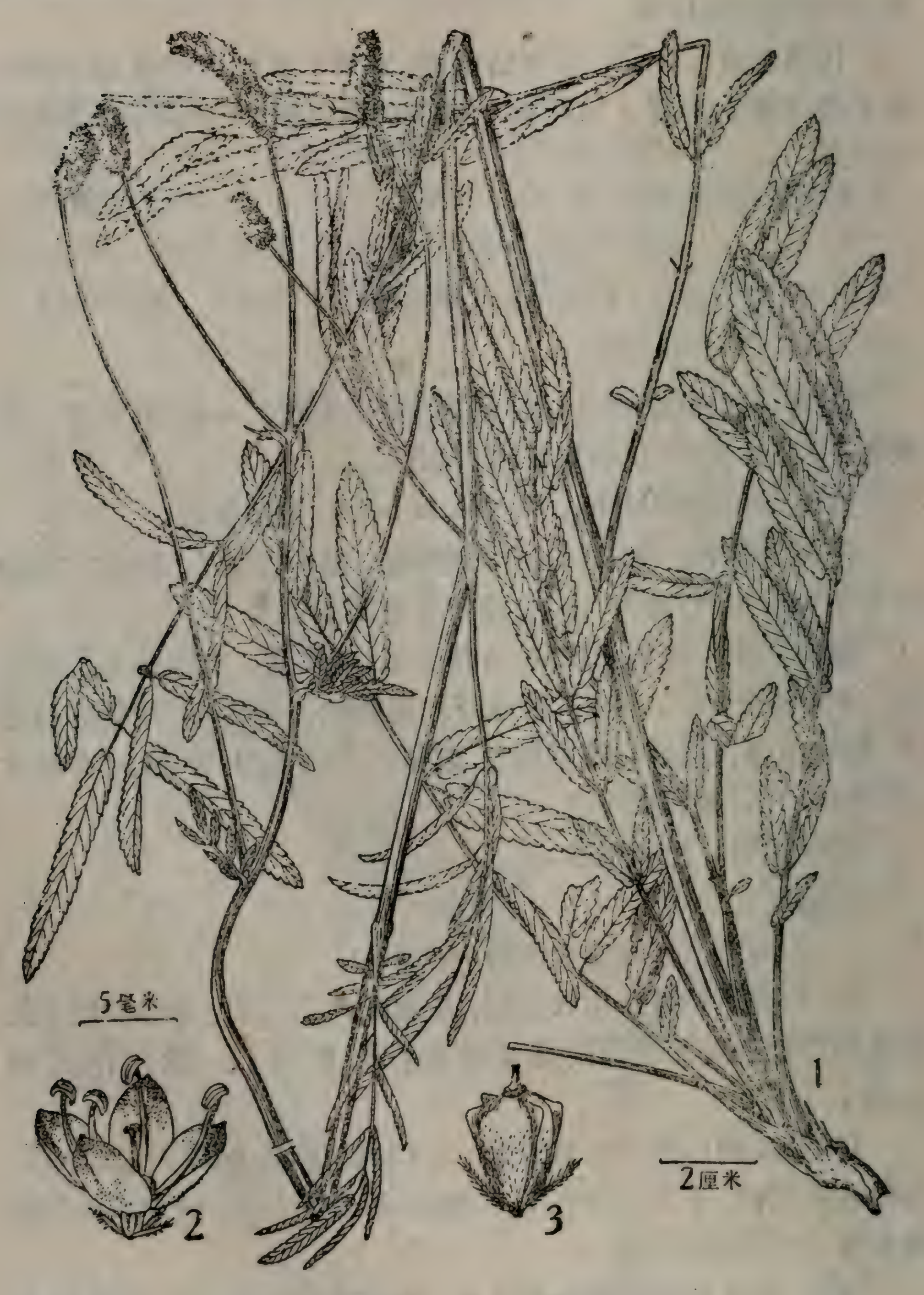


图186　地　榆

1. 植株全形；2. 花；3. 果实。

板　栗

土名：栗子(新海連)，桂花栗子(常熟)。

学名：Castanea mollissima Blume. 属山毛榉科。

产地及分布：原产我国西部，今各省广为栽培，本省山区都有分布。阳性树种，宜生长于干燥、疏松的沙质土上。

植物形态：落叶乔木，高达20米，树皮灰色。叶对生，卵状椭圆形或闊披針形，先端渐尖，基部呈楔形，叶緣有銳齿。雌雄同株，雄花为葇荑花序，雌花2～3朵，聚生于刺状的总苞內。坚果通常2～3枚，成熟时总苞裂开(图187)。5～6月开花，9月果实成熟。



图187　板　栗

1. 花序枝；2. 果枝；3. 雄花；4. 坚果。

采收季节：秋季。

用途：

（一）淀粉：种子含有大量淀

粉,可炒食，煮熟可作菜肴或酿酒,为經济价値甚高的果树。

（二）鞣料：树皮及总苞都含有鞣质,可供鞣革之用。

（三）用材：木材淡黄色,紋理直行,結构粗,质略重，比重約0.67,坚硬,能耐久湿,适用于作地桩、地板、桥板、船舵、車輛或枕木之用。

化学成分：树皮及果苞內含鞣质。种子含淀粉，未熟时也含微量鞣质。

青 剛 櫟

学名：Quercus glauca Thunb. 屬壳斗科。

产地及分布：分布于本省南部山区，宜生长于湿潤、蔭蔽、土质肥沃的环境中。一般在海拔1,600米以下生长最好。

植物形态：常綠乔木,高20米,树皮灰色。叶橢圓形或卵狀橢圓形,先端漸尖,基部呈楔形至圓形,边緣中部以上有波狀尖鋸齿,表面淡綠色,背面灰白色。雄花着生于新枝下端，黃綠色；雌花着生于枝上部叶腋間。壳斗淺,苞鱗輪生。坚果褐色有光澤(图188)。4月开花，10月果熟。

采收季节：秋收。

用途：

（一）淀粉：种子可用来酿酒或制副食品。

（二）鞣料：壳斗及树皮含鞣质,可提取栲胶,鞣制皮革。

（三）用材：木质坚韌,不易劈裂,彈性很强，能耐受压力，为車輛、器械、造船及农具、枕木用材。

（四）飼料：果实熟后可作牲畜飼料。

化学成分：树皮及果苞含鞣质1～66%。种子含淀粉約30%。

备注：另有变型岩石櫟(Q. Glauca f. gracils Rehd. et Wils.) 仅叶型較小。其分布与用途与本种同。



图188 青刚栎

1. 果枝；2. 花枝；3. 雄花；4. 雌花序。

柿

土名：柿子（邳县、启东、宝应）。

学名：Diospyros kaki Linn. F. 属柿科。

产地及分布：本省各地农舍、宅旁、山坡上都有栽培。我国各省广泛栽培。

植物形态：落叶灌木，枝梢有短绒毛。叶互生、倒卵形至广

椭圆形，全緣，背面有短毛。花单性或两性，雌雄同株，花梗有毛，萼大，4裂，筒部及裂片內部有毛，花冠鐘状，黄白色。果实卵形或扁球形，成熟时紅色(图189)。5～6月开花，8～11月果熟。

采收季节： 9～10月可收。



图189 柿

1. 雄花枝；2. 果枝。

用途：

（一）鞣料：树皮及未成熟的果实中含鞣质，为栲胶原料。

（二）药用：柿的萼柄入药，称"柿蒂"，可治呃逆。

（三）用材：木材緻密而坚韌，可作各种器具，并适于雕刻。

化学成分：果实含轉化醣 16%，游离酸 0.3%（鞣酸为主），以及甘露醇、柿醇（$C_{14}H_{27}O_9$）等。柿干表面的白粉为木密醇。

备注：新海連、江宁的油柿（D. kaki Linn. F. var. sievestris Mak.）为此类变种，其叶片与花較柿为小，用途相同。

枹　　树

土名：野皂荚（句容、江宁、仪征、丹徒），叶子团菠罗（江浦）。

学名：Quercus glandulifera Blume. 属壳斗科。

产地及分布：为阳性树种，在肥沃或脊薄干燥地方均能生长。本省新海連、南京、句容、江浦、宜兴、苏州、无錫等地均有分布。

植物形态：落叶乔木，树皮灰色，皮孔明显。叶卵状椭圓形至卵状披針形，表面淡綠色，背面灰綠色，边緣有尖鋸齿。花雌雄同株，雄花序腋生于枝条基部，成簇而下垂；雌花腋生于新枝的上部。壳斗淺皿状，苞鱗短，坚果长椭圓形（图 190）。花期 6～7 月，10月果熟。

采收季节：秋季。

用途：

（一）淀粉：种子含淀粉，可釀酒或做食品。

（二）鞣料：壳斗及树皮可制取栲胶。

（三）用材：心材暗灰色，木质稍硬而粗，不易折断，可为器具及車輪用材；发火力强，故适于作薪炭材。

（四）其他：带树皮的树干可用来培养香菰。

化学成分：种子含水分20.51%，脂肪0.805%，蛋白質3.850%，淀粉68.07%，灰分0.84%，纤維2.745%及少量鞣酸。



图190 枹树

1. 果枝；2. 花枝；3. 雄花；4. 雌花序。

苦　櫧

学名：Castanopsis sclerophylla(Lindl.)Schott. 属壳斗科。

产地及分布：产于宜兴，生于山地树林中；性喜温暖，为常綠树中重要树种之一。

植物形态：常綠乔木，树冠圓形，树皮黑灰色。单叶对生，卵圓形或橢圓形，革質，先端漸尖，基部呈楔形，上部有疏鋸齿，下部全緣。穗状花序，直立。坚果扁圓形，着生于壳斗內，成熟时果实下落（图191）。花期5～6月，8～9月果熟。

采收季节：四季可采。

用途：

（一）淀粉：种子称苦槠子，能做豆腐，称苦槠豆腐。

（二）用材：木質緻密坚韌，富有彈性，經久耐用，为建造輪軸及运动器具的良材，亦可制車輛、铁道枕木。

（三）鞣料：总苞含鞣质，可做栲胶。



图191 苦 槠

1. 花枝；2. 果枝；3.雄花；4. 雌花；5. 坚果。

栓 皮 櫟

土名：橡子、麻櫟（新海連），栗树（鎮江、六合等）。

学名：Queriacus varuabilis Bl. 属壳斗科。

产地及分布：本省南北各地均有分布，本种为阳性树，不耐阴，适于在干燥和土层深厚的土壤上生长。

植物形态：落叶乔木，树皮淡灰色，深裂，栓皮层厚而軟。叶椭

圓状披針形或橢圓状卵形，边緣有鋸齿，齿端刺毛状，表面深綠色，背面灰白色，有星状絨毛。雄花生于新枝下端，雌花生新枝叶腋。壳斗淺皿状，苞鱗向外卷曲，坚果球形(图 192)。花期 5 月，果熟期翌年 10 月。

采收季节：10月采种。

用途：

（一）淀粉：种子含淀粉，可釀酒或作副食品。

（二）鞣料：壳斗和树皮含鞣质，可做染料及提取栲胶。

（三）用材：树皮木栓质，外部灰色，内部紅褐色、质柔，此栓皮可作瓶塞及工艺品。木材紅褐至淡黄褐色，紋理平直，結构較粗，比重約 0.5，木质坚硬，經久耐用，但易开裂，可供建筑房屋、制造舟車，家具及鉄軌枕木之用。



图 192　栓皮櫟

1. 果枝；2. 花枝；3. 叶緣和背面；4. a-c，雄花和萼片。

（四）飼料：种子可为家畜飼料。据試驗，1 头 60～70 斤的猪，每天喂 3～5 斤，1 月后可增肥20斤左右。

化学成分：壳斗含单宁20～30%。

茶 条

土名：馬尿随(宿城)。

学名：*Acer ginnala* Maxim. 属槭树科。

产地及分布：本省各地山林間都有分布，生长于山坡上的較陰蔽处全国分布也广。

植物形态：小乔木，幼枝由紅变褐色，无毛。叶对生，椭圆形，淺裂或深裂，3裂片，中間1片較大。雄花与两性花同株共存，呈穗状花序；花带黄色，花被5枚，雄蕊8枚。翅果扁平，成熟时变紅色，果翅展开呈銳角(图193)。6～7月开花，8～9月果熟。



图193 茶条

1. 花枝；2. 果枝；3. 雄花；4. 花瓣；花芽。

采收季节：夏季采收。

用途：中国和日本历来都用这种树的树皮作为染絲綢及棉花的染料。叶可代茶，又可取栲胶。

化学成分：

叶中含单宁18～21%，木材中含木質素28.82%、纖維素57.09%（其中有α-40.39%、β-5.23%、γ-11.48%）。

烏 飯 树

土名：烏米飯（无錫），苞越橘（苏州）。

学名：Vaccinium bracteatum Thunb. 属杜鵑科。



图194 烏飯树

1. 花枝；2. 果枝；3. 花；4. 花冠(展开)；5. 雄蕊；6. 雌蕊；7. 果实。

产地及分布：产于本省山区。浙江、安徽、江西、湖北、湖南、广东、台灣等省亦有分布。

植物形态：矮生小灌木，多分枝。叶互生，有柄，卵形或长椭圆形或披針形，两端銳尖，革質，有光澤。总状花序，腋生，多数小花呈悬垂状，花朵及花梗長，均有毛，萼鐘状，5裂，齿牙状，被細毛，花冠白色，筒状，表面有毛，先端淺5裂。浆果为球状，熟时

紫黑色，有宿存萼(图 194)。

采收季节： 夏秋。

用途：

（一）淀粉：果实含淀粉，可以酿酒。

（二）鞣料：树皮含鞣质，可提取栲胶。

化学成分： 果实含醣分約 20%，游离酸 7.02%（以林檎酸为主，枸橼酸、酒石酸少量）。树皮含鞣质 4.75%，灰分 4.45%。

麻　櫟

土名： 麻櫟果(江浦)，櫟树(南京)，橡子(鎮、仪、六山区)，孛落树(无锡)。

学名： Quercus acutissima Carr. 属壳斗科。

产地及分布： 本省各山区都有分布，宜在空气干燥及肥沃而排水良好的砂质壤土上生长。长江流域各省都有分布，为我国主要林木之一。

植物形态： 落叶乔木，树皮黑灰色，有不規則縱裂，幼枝灰褐色，密被柔毛。叶长椭圆形，先端长而尖，基部鈍形，边緣有銳鋸齿，突出成刺芒状，側脉直达齿端。雌雄花序着生于新枝叶腋內，雌花序有花 1~3 朵。壳斗皿状，有細长反曲鱗片，鱗片被柔毛，包住坚果。坚果近球形(图 195)。5 月开花，明年 10 月果熟。

采收季节： 秋季采收。

用途：

（一）脂肪油：种子的油可制肥皂。

（二）淀粉：种仁用来酿酒，每 100 斤可得 65 度白酒 65 斤。用水磨和沉淀方法得到的种仁淀粉，可以代替玉米粉浆紗。淀粉中有少量还元醣。味美可食，可制副食品。有的地区用粉制豆腐。

（三）鞣料：橡碗的針刺中鞣质的含量最高，內壳次之。橡碗

制取的栲胶在鞣革过程中很容易发酵，产生多量的黄粉，因此所制的皮革比較結实坚固，强度很高，可做底革和輪带革。据試驗，用60%的紅根（可能是丹参的根 Salvia miltiorrhiza Bunge）与40%的橡碗制成的栲胶，質量甚好。橡碗的針刺脫落或受雨淋，都影响含胶量。

（四）飼料：榨油后的油餅及酿酒后的酒糟，可作猪飼料。因为其中尙有鞣質，所以，喂猪时应与其他飼料配合，以防猪的便秘。

（五）用材：木質坚硬，耐磨擦，是车樑、滚軸、机械用材。

（六）其他：种仁可代咖啡，苏联已采用。



图195 麻 櫟

1. 果枝；2. 花枝；3. 雄花序的一部分；4. 雌花序；5. 雌花。

化学成分：种仁主要含淀粉，此外含脂肪油約5%。产于西南区的一种，含油率高达15～20%。橡碗含鞣質33～38%。果实含水分45.35%，粗脂肪5.364%，粗纖維4.672%，氮物2.80%，可溶性无氮物質4.412%，灰分1.4%。

备注：用作酿酒的种仁，应以成熟的为佳。因为未熟的含有鞣質，对发酵的微生物有不良影响，妨碍酿酒。成熟的呈黄褐色，未成熟的呈青綠色。

菝 葜

土名：筋骨拉子、土茯苓(新海連)。

学名：Smilax china Linn. 属百合科。

产地及分布：本省各地山区均产，野生于山坡林下。

植物形态：攀援性灌木，根茎块状，坚硬，弯曲，有針刺。叶2列，互生，近圓形或广椭圓形，叶脉3～5条，托叶頂端成卷須。雌雄异株，繖形花序，腋生，花被片6枚，淡綠色。果熟后呈紅色(图196)。4～6月間开花，9～10月果熟。



图196 菝 葜

1. 着雄花枝； 2. 雄花； 3. 雄花(除去花被示雄蕊)； 4. 雄蕊(放大，示花葯)； 5. 着雌花枝； 6. 雌蕊； 7. 果序。

采收季节：全年可采收，生长数年的植株，每株可挖得根10斤左右。

用途：根茎可提制栲胶。

湖南連翹

土名： 大金雀、大茶叶、大精血(新海連)，元宝草(江浦)。

学名： Hypericum ascyron Linn. 属金絲桃科。

产地及分布： 本省新海連、江浦、江宁、苏州、无锡、江阴等地都有分布，野生于山坡林下或草丛中，向阳地也适宜生长。

植物形态： 多年生草本，莖直立，有4棱。叶对生，无柄，广披針形，先端斜尖，基部抱莖。花数朵集成頂生聚繖花序；萼片，花瓣各5枚，花瓣黄色，斜倒卵形至倒披針形。蒴果卵圓形，胞間裂开，种子多数(图197)。花期7～8月。

用途： 全草可提制栲胶；煎服治头痛、吐血。种子泡酒服之治胃气痛。叶片炒后可代茶叶，称“大金雀茶叶”。

楓香

土名： 楓香、路路通(新海連)。

学名： Liguidambar formosana Hance. 属金縷梅科。

产地及分布： 本省南北各地均有生长，为向阳树种，喜生长在湿潤肥沃的土壤上。

植物形态： 落叶大乔木，树皮暗褐色，粗糙。叶互生，3裂片，裂片闊卵形，边緣有細鋸齿。花单性，雌雄同株；头状花序，为大苞片所包；雄花序总状，无萼及花瓣，雌花单一，萼片癒合，无花瓣。果实为蒴果，集成球形，有刺(图198)。

用途：

(一) 芳香油：叶可提取芳香油。

(二) 鞣料：果皮及树皮含有单宁，可制栲胶。

(三) 药用：为“苏合香”的代用品，外用作皮肤杀菌药，树脂

医治疥癣有效。

（四）用材：木材无边材心材之分，质地坚实，紋理緻密，为屋架、箱櫃用材。

（五）其他：果可作染料。树脂为塑料及人造革之原料。



图 197　湖南連翹

1. 植株全形；2. 叶片基部；3. 花瓣；4. 雌蕊；5. 果实。



图198 楓 香

1. 果枝；2. 花枝；3. 雄花；4. 雌花；5. 果序；6. 互相愈合的蒴果。

化学成分：树干内含有黄色透明的揮发油，油内含桂皮醇($C_9H_{10}O$)、桂皮酸$C_9H_8O_2$、Borneol($C_{10}H_{18}O$)。树皮含鞣質10%。叶含0.1%揮发油。

赶 山 鞭

土名：小茶叶、小金雀(新海連)，女儿茶(东海)，小旱蓮(江宁)。

学名：Hypericum attenuatum Choisy. 属金絲桃科。

产地及分布：本省南北各地普遍分布。生长于山坡阴湿处或路边草丛中。

植物形态：半灌木，高30～60厘米，莖上的节有2条对称的凸起維肋。叶对生，无柄，无托叶，叶片矩圓形，全緣，无毛，叶背有透明腺点。花黄色，两性，构成頂生聚繖花序，雄蕊多数，較花瓣短，3束，花柱3个，子房3室。蒴果胞間开裂，种子多数，圓筒形(图199)。

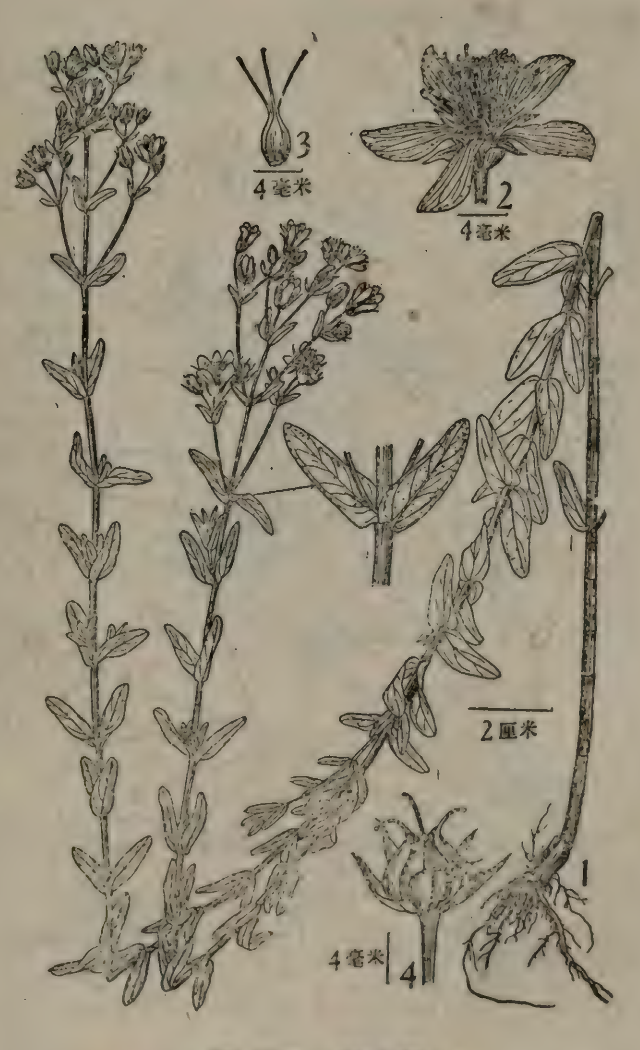


图199 赶山鞭

1. 植株全形；2. 花；3. 雌蕊；4. 蒴果。

采收季节：夏季。

用途：叶片内含芳香油及单宁，为芳香油和栲胶原料，但目前尚未利用。民間将叶晒干代茶。

槲　树

学名：Quercus dentata Thunb. 属壳斗科。

产地及分布：本省有分布，生长于干燥而深厚的土壤或砂质粘土上，砂瘠地亦能生长。

植物形态：落叶乔木，高达25米，树皮豬黑色，深縱裂。幼枝淡褐黃色，有条沟，密生灰褐色短柔毛。叶广倒卵形，先端鈍，基部漸狹，边緣有波状鈍鋸齿，两面均被星状毛，后表面脫落，叶背仍被絨毛，近于无柄。雄花序較长，着生于新枝基部，雌花序較短，出于新枝梢。壳斗皿状，鳞片向外反曲。坚果，先端殘留花柱（图200）。5～6月开花，10月果熟。

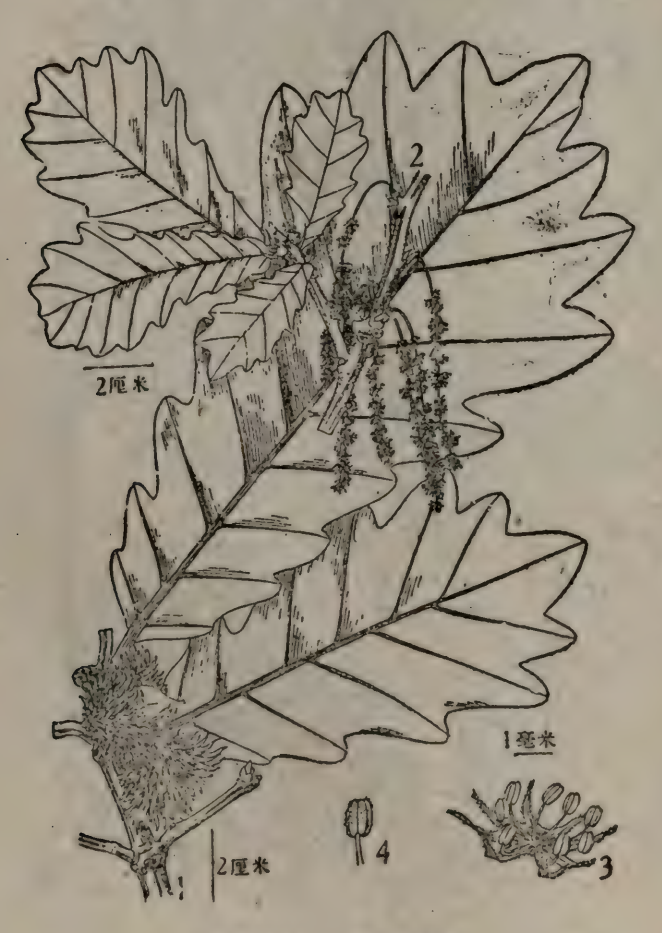


图200　槲　树

1. 果枝；2. 花序枝；3. 雄花；4. 雄蕊。

采收季节：种子秋季采收。

用途：

（一）淀粉：种子含淀粉，可釀酒、果

实炒熟可食。

（二）鞣料：壳斗及树皮含多量鞣酸，可以鞣革。

（三）用材：木质坚緻，經久耐用，可作建筑、造船、器具、枕木等用材。发火力之强仅次于麻櫟，宜为薪炭。

（四）其他：幼叶能飼柞蚕，本种抗烟力强，宜作工厂附近的綠化树种。

化学成分：树皮及果苞含鞣质，种子含淀粉，未熟时含鞣质。槲实（烘焼品）含水分 12.5%，粗脂肪 4.35%，灰分 2.07%，无氮物质 0.27%，粗蛋白 6.78%，醣分 0.69%，粗纖維 5.02%，水溶性物質 28.88%。

槲　　櫟

学名：Quercus aliena Blume. 属壳斗科。

产地及分布：本省山区常見，为阳性树种，能生长于瘠薄山地，抗寒及耐寒性强。

植物形态：落叶乔木，高达 20 米以上，树皮灰色，有縱沟。幼枝灰褐色，无毛。叶橢圓状倒卵形，頂端鈍或微尖，基部呈楔形，边緣有波状粗鈍鋸齿，表面黄綠色，背面有灰色星状毛；叶柄較长，有凹槽。果实 1～3 枚簇生，壳斗淺皿状，苞片短，微有毛，坚果椭圆形（图 201）。花期 4 月，果熟期 10 月。

采收季节：秋季采收。

用途：

（一）淀粉：种子富含淀粉，可酿酒及作副食品。

（二）鞣料：壳斗及树皮含有单宁，可提取栲胶。

（三）用材：木材黄褐色，比重約 0.77，木质坚硬、能耐磨擦，但干燥后易开裂。发火力甚强，适用作薪炭。

（四）其它：叶可飼柞蚕。

备注：孛孛櫟（Quercus aliena Bl. var. acuteserrata. Maxim.）树皮棕

色带紫，旁枝广展；叶面较槲檞光亮，叶背密生有灰色短毛，鋸齿尖銳。用途与原种相同。



图201 槲 檞

1. 果枝；2. 坚果；3. 雄花；4. 星状毛。

錐　栗

土名： 小叶檞（南京）。

学名： Castanea henryi Rehd. et Wils. 属壳斗科。

产地及分布：苏南山区有分布，为落叶闊叶林重要树种之一。

植物形态：落叶乔木，幼枝褐色。单叶，互生，长椭圓状卵形或长椭圓状披針形，先端漸尖成尾状，基部圓形，边緣有疏齿，齿端呈芒状。雄花穗状花序为黄綠色，雌花聚生于多刺之总苞內。坚果球状，每苞內有种子1顆(图202)。5～6月开花，9～10果熟。

用途：

（一）淀粉：坚果內含淀粉，可以酿酒；壳斗含鞣质，是制栲胶的原料。



图202 錐 栗

（二）用材：木质坚实，可作地椿、铁道枕木、农具及薪炭。

化学成分：树皮及果苞含鞣质；种子含淀粉，未熟时也含鞣质。

鳢　　腸

土名：烂了菜(新海連)，烂安菜(射阳)，水鳳仙(吳县)。

学名：Eclipta prostrata Linn. 属菊科。

产地及分布：本省南北各地均有出产，生长于荒野湿潤之地。



图203　鳢　腸

1. 植株的一部；2. 舌状花；3. 管状花；4. 管状花冠(展开，示雄蕊)；5. 雌蕊和花柱；6. 舌状花的瘦果。

植物形态：一年生直立草本，全株被粗毛，节处通常有白色发状不定根。叶对生，綫状矩圓形至披針形，先端尖，全緣或稍有細齿。头状花序，頂生或腋生，卵形，总苞綠色，2輪排列，被粗毛，花序外圍为舌状花，雌性，白色，中間为管状花，两性。瘦果橢圓形，黑色(图203)。花期8～9月，果熟期9～10月。

采收季节：8月采全草，入药最佳。

用途：

（一）鞣料：全草可作栲胶原料。

（二）药用：全草入药，为滋养性收歛药，适于治吐血、衄血、腸出血等。民間将全草洗淨煎服治痢疾。新鮮的药草疗効較枯干的大。

（三）飼料：全草为家畜优良的青飼料。

化学成分：含有单宁、鞣质、苦味质及纜腸素。

备注：据华中农业科学研究所分析結果，同属植物 E. alba Hassk 其成分为：水分 82.56%，粗蛋白 3.41%，无氮浸出物 7.51%，干物质 17.44%，粗脂肪1.04%，粗灰分 3.37%，鈣 0.332%，有机物 14.07%，粗纤維 2.11%，磷0.062%。

盐肤木

土名：栢桼树、栢柴（新海連），独角树（連云港）。

学名：Rhus chinensis Mill. 属漆树科。

产地及分布：本省南北各地山区都有分布，多生于山坡林緣。

植物形态：落叶乔木，树皮灰褐色，有赤色斑点。叶互生，奇数羽状复叶，总叶柄基部膨大，中軸有狭翅，小叶 7～13 片，卵状橢圓形，边緣有鋸齿，两面有稀的柔毛，圓錐花序，頂生。果实紅色（图 204）。花期 6～8 月。盐肤木的叶或小枝上的虫瘿，称为五倍子。

用途：

（一）鞣料：五倍子为鞣酸的原料，可鞣皮革、制染料、塑料及墨水等。

（二）药用：五倍子为收歛剂，用于火伤及烫伤，又为止血剂，并可解生物硷中毒。

成分化学：五倍子含鞣质 70～80%，(医药上称五子鞣酸)，含游离没食子酸 2～4% 及淀粉等，树皮也含有鞣质。



图204 盐肤木

1. 果枝；2. 两性花；3. 两性花(去花瓣后示雄蕊，花盘和雌蕊)；4. 雄蕊和花盘的一部分，示雄蕊着生地位；5. 核果。

六 药用类

三 白 草

土名：三白草(江宁、无锡)。

学名：Saururus chinensis (Lour.) Baill. 属三白草科。

产地及分布：本省泰县、宜兴、南京、鎮江、溧阳、常熟、苏州、无锡、江宁等地均有分布，尤以东、西洞庭山、太湖一带較多。野生于水边及低湿地方。地下莖极易繁植。

植物形态：多年生直立草本，地下莖有须根。叶互生，有柄，叶片卵形或披針状，基部心脏形、耳形，先端尖，全緣，基出5



图205 三 白 草

1.植株全形；2.花序的一部份；3.花；4.雄蕊；5.雌蕊。

脉。总状花序，出枝端，花下有2～3白色叶片；花两性，无花被，雄蕊6个，雌蕊1个，子房圆形，柱头4个，向外反曲。蒴果成熟时仅頂端开裂；种子圓形（图205）。花期为5～8月。

采收季节：7～9月采收。

用途：根煎水可洗治癬疮，民間将花枝煎水服，有利尿之功用。

三叶沙参

土名：南沙参（新海連）。

学名：Adenophora verticillata (Pall.) Fisch. 属桔梗科。

产地及分布：本省山野均有分布，生长于山坡、路边或草丛中。

植物形态：多年生草本，根肉质，細柱形；莖单一，直立无毛。3叶輪生，卵圓形，有鋸齿。花为細长的圓錐花序，或近于輪生，萼裂綫形，花藍色（图206）。7～8月間开花。

采收季节：夏季采掘。

用途：根煎服，为祛痰、消炎，滋补健胃的良药，营养价値頗高；又謂可代替人参。

化学成分：含沙参皂素（$C_{36}H_{58}O_4$）。

土三七

土名：三七（新海連）。

学名：Gynura segetum(Lour.)Merr. 属菊科。

产地及分布：本省新海連、宜兴、溧阳、金坛、武进等地均产。一般为农家栽培。

植物形态：多年生草本，有肥大的宿根，莖光滑，有棱角。叶全



图206　三叶沙参

1．植株全形；2．花冠(展开示雄蕊和雌蕊)；3．雄蕊；4．雌蕊示花柱、柱头和花盘；5．蒴果。

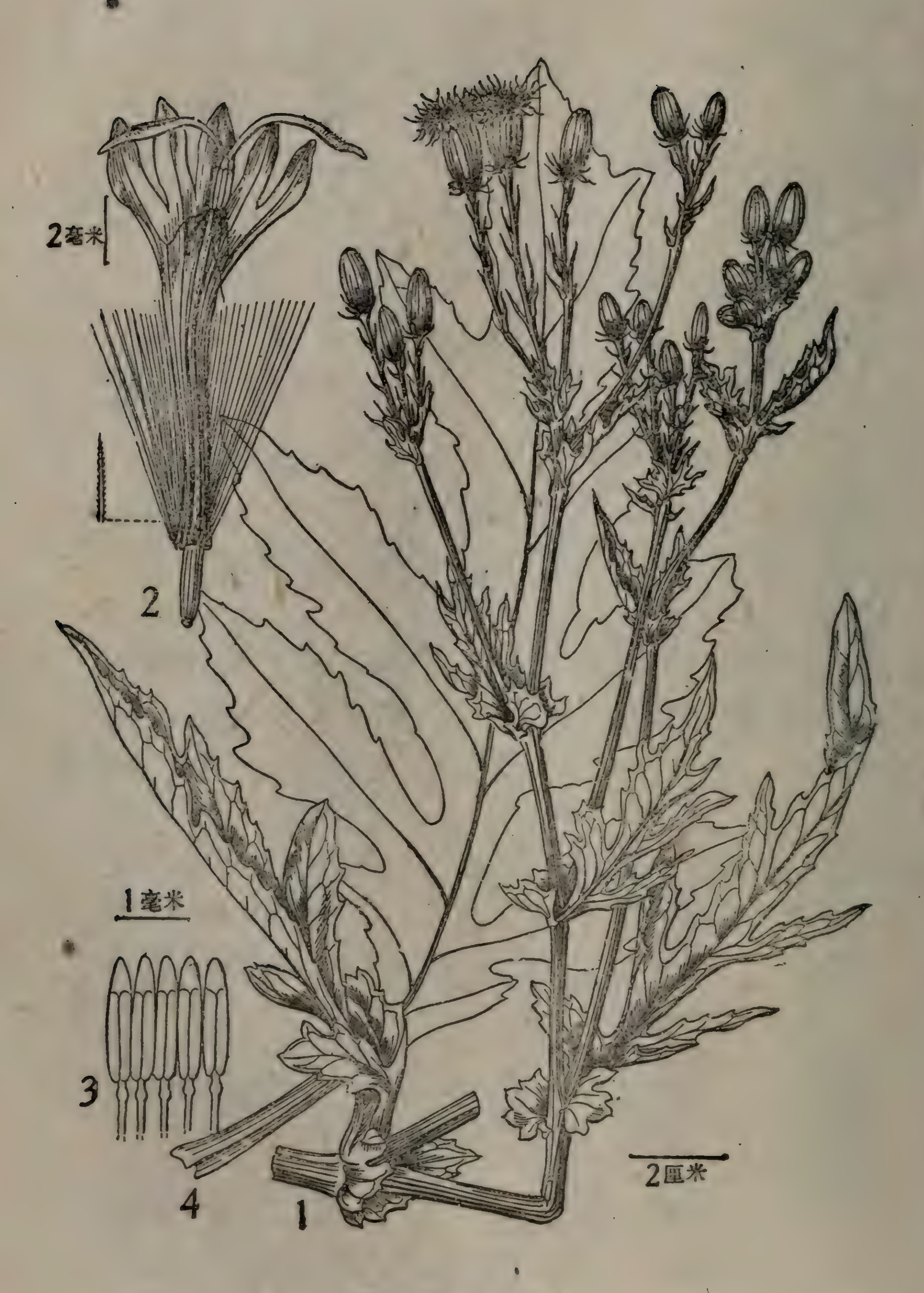


图207 土 三 七

1. 着花的植株；2. 管状花冠(展开，示雄蕊和雌蕊)；3. 雄蕊；4. 叶。

緣或羽状分裂，裂片有不規則粗鋸齿。头状花序，排列为疏繖房状花序，总苞筒状或呈鐘状，苞片排成1列；花托扁平，花黄色，冠毛白色(图207)。花期9～10月。

采收季节：夏秋季采摘。

用途：全草能治吐血。叶搗汁敷伤口可止痛。

木　　瓜

土名：木瓜(銅山、新海連)。

学名：Chaenomeles sinensis (Thouin.) Koehne. 属薔薇科。

产地及分布：本省新海連、銅山等地有栽培，我国中部各省分布較普遍。

植物形态：落叶灌木或小乔木，树皮为片状剝落，小枝幼时有淡黄色絨毛。叶椭圓状卵形或椭圓状长圓形，嫩叶背面及叶柄处有淡黄色絨毛，边緣有銳鋸齿。花淡紅色。果实长圓形，淡黄色(图208)花期5月，果熟期10月。

采收季节：10月。

用途：种子的油无异味，可食。果实入药，有驅风順气的功效。

化学成分：种子含油30.48%，粗纖維16%，粗蛋白25.75%及碳水化合物等。

牛　　蒡

土名：大力子(新海連)，牛蒡子(南通)，土大桐子(六合)，万把鈎(泰县)。

学名：Arctium lappa Linn. 属菊科。

产地及分布：本省各地都有分布，野生于山坡上；亦有人工栽培的。

植物形态：二年生草本，粗壮，根肉质，茎多分枝。叶根出，丛



图208 木 瓜

1. 花枝； 2. 花(除去花瓣，示萼、雄蕊和雌蕊)； 3. 梨果；
4. 叶缘和叶柄，示腺体锯齿。



图209 牛 蒡

1. 花枝；2. 叶缩小；3. 苞片；4. 管状花；5. 管状花冠展开示雄蕊；6. 瘦果。

生，茎出叶互生，广卵形或心脏形，下面被灰白色細絨毛。头状花序丛生或为繖房花序，每个頭状花序下有总苞，呈球形，系由多数披針形先端延长成叶状、末端鈎曲的苞片組合而成，总苞上着生多数筒状花冠；花紫色，两性，雄蕊5枚，着生于花冠筒上，子房下位。果实为瘦果，先端有刺毛一束（图209）。7～8月間开花。

采收季节： 秋末采收种子。

用途：

（一）药用：根为利尿、泻下剂，并有驅风作用，种子可治浮肿、咽喉疼、腹脹，有促进疮节及淋巴腺炎化膿穿潰早愈之效。

（二）农药：治玉米螟的效果很好。

（三）飼料：嫩叶及地下肥根可作猪飼料。

化学成份： 根含菊醣（約45%）及揮发油。种子含有牛蒡子素、葡萄醣、脂肪油等。

牛　膝

土名： 透骨草（新海連），喉巴棵子（盱眙），牛鞭郎草（泰县），土牛膝（常熟）。

学名： Achynanthes bidentata Blume. 属莧科。

产地及分布： 江苏各地皆有分布，一般生在山野路边。沿长江流域和长江流域以南各省均普遍分布。

植物形态： 多年生直立草本，茎粗壮，方形，节膨大。单叶对生，有长柄，叶片椭圓形或卵状披針形，先端銳尖，基部呈楔形，全緣，两面皆有散生的毛。穗状花序，腋生兼頂生，頂生者有时3穗同出，花下垂，貼近花軸，不展开，苞片膜质，上部突出成刺，小苞2枚，刺状，生于花两側，花被5枚，直立呈披針形，有光澤，边緣膜质，雄蕊5枚，花絲細长，子房圓柱形。囊果长方形（图210）。7～9月开花。

采收季节： 秋季。

用途：根供药用，作利尿及通經药。民間用全草泡酒服之治筋骨痛。

化学成分：牛膝的水制浸膏，約含有8%的灰分，其中含鉀盐最多，并含有多量的粘液质及皂素。



图210　牛　膝

1. 植株的一部分；2. 根；3. 有2小苞的花；4. 小苞；5. 苞片；6. 雌蕊和雄蕊；7. 种子。

丹　参

学名：紅参(新海連、徐州)，靠山紅(徐州)，紅根(鎮江、无錫)，活血根(无錫)，紫丹参(鎮江)。

学名：Salvia miltiorrhiza Bge. 屬唇形科。

产地及分布：本省南京、宜兴、新海連等地均有出产，野生于荒地、路旁或山坡上。

植物形态：多年生直立草本，有朱紅色宿根，全体被毛，莖四方形。叶对生，奇数羽状复叶，通常有1～2对小叶，頂生小叶較側生小叶大，卵圓形至橢圓状卵形。輪状总状花序，頂生或腋生，每輪有花3～10朵，苞片披針形，萼鐘状，花冠唇形，藍紫色，雄蕊2个，子房4裂，柱头2裂，不等长。瘦果黑色，橢圓形(图211)。4～6月开花。

采收季节：春季或秋季采收。

用途：根供葯用，治月經不調、腹痛、疝痛、子宮出血等。

化学成分：含三种有色結晶性丹参酮：丹参酮甲($C_{18}H_{12}O_3$)、丹参酮乙($C_{19}H_{18}O_3$)、丹参酮丙($C_{19}H_{20}O_3$)。

白　及

土名：白及(江浦、句容)。

学名：Bletilla striata(Thunb.)Reichb. f. 屬兰科。

产地及分布：本省江浦、句容、江宁等地均有出产，野生于山坡草丛中。現各地都有栽培，可供观賞。

植物形态：多年生草本，块莖卵形而扁。叶3～5枚，长披針形，全緣，下部抱莖。总状花序，頂生，花冠不整齐，花萼与花瓣矩圓形或披針形，唇瓣卵形，3裂。蒴果圓柱形，长3.5厘米，直徑1厘



图211 丹 参

1. 植株全形；2. 花和苞片；3. 花萼(剖开)；4. 花冠(剖开，示雄蕊、雌蕊和花盘)；5. 小坚果和胚。

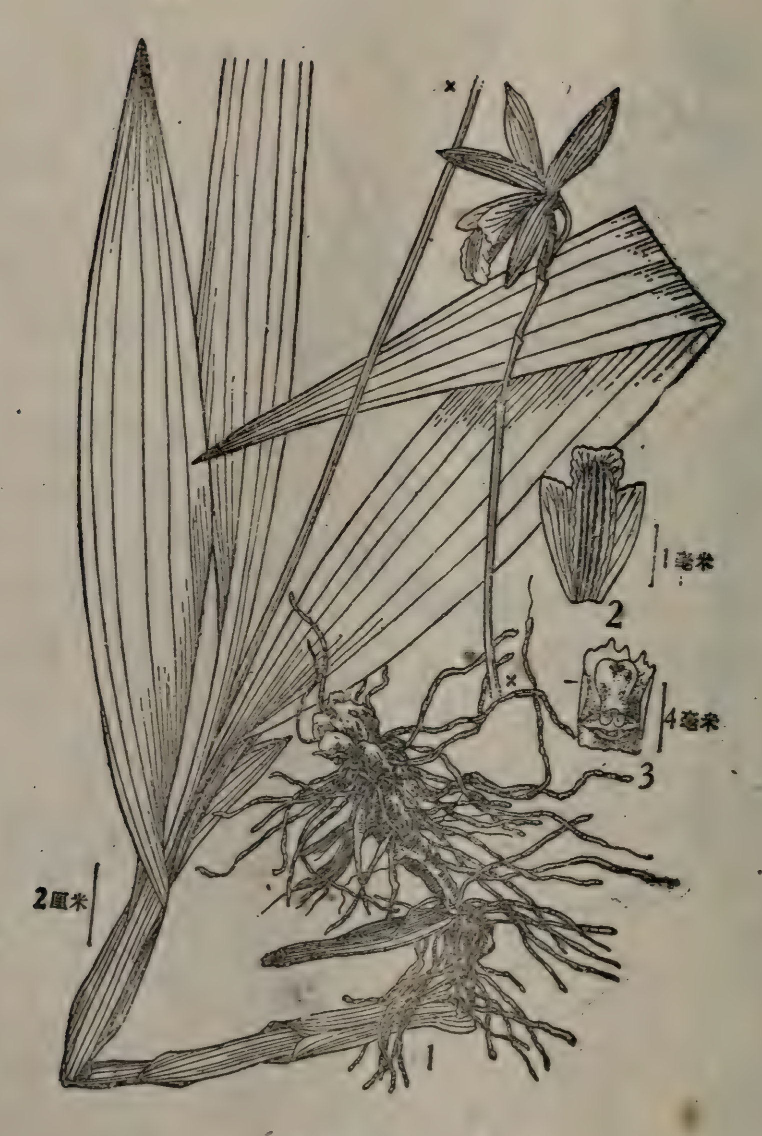


图212 白 及

1. 植株全形; 2. 唇瓣; 3. 柱头。

米，有縱棱 6 条(图 212)。4～6 月开花，7～9 月果熟。

采收季节：秋季采掘块莖。

用途：

(一) 葯用：地下的块莖为胶粘性止血葯，内服治肺病吐血、胃潰瘍、嘔血等。

西华山鎢矿职工医院用白及的块莖与西药雷米风合用或单用白及治疗矽肺,均獲得良好效果。外用可治痈肿濆瘍,并能促进肉芽的生长。粉末用麻油調和,可塗灸伤,也可作潤肤药。

（二）淀粉：据甘肃省試驗,块莖的出酒率为32%。

化学成分：根莖含有粘液质、揮发油、淀粉等。

白　　茅

土名：茅草(新海連),白茅(六合、鎮江、丹徒),白茅花(江浦)。

学名：Imperata cylindrica var. major (Nees.) C. E. Hubb. 属禾本科。

产地及分布：本省南北各地均有分布,生长于山坡、荒野和路旁的貧瘠土壤上。該种遍及全国。

植物形态：多年生草本，根莖被鱗片，秆直立，节上生柔毛。叶多集基部,叶鞘有柔毛或无毛,叶舌干膜质,叶片綫形,扁平或微卷。圓錐花序,圓柱形,小穗基部密生柔毛,第一穎較狹,第二穎較寬,外稃卵状長圓形，无内稃；雄蕊花药黄色，柱头2个，棕褐色(图213)。

采收季节：5～9月間采收。

用途：

（一）纖維：莖及叶可盖屋編織蓑衣、草鞋、繩索，并可制人造棉。

（二）淀粉：茅草可以制糖，与一般紅糖相似，最适宜做糕点用，出糖率約10%；还可以醸酒，醸酒后的酒糟是牲畜的好飼料。

（三）药用：根莖入药为利尿、清凉、止咳药。白茅花可止血。

（四）飼料：全草切碎作牛、羊飼料。

（五）其他：由于其根莖蔓延生长力强，种在堤霸上能固堤保土。

化学成分：根莖含果醣、葡萄醣等成分。



图213 白 茅

白 鲜

土名： 百舌皮(丹阳)。

学名： Dictamnus dasycarpus Turcz. 属芳香科。



图214 白 鲜

1. 植株的一部；2. 花(去花瓣和雄蕊后示雌蕊)；
3. 雄蕊；4. 花瓣。

产地及分布：本省丹阳、江宁等地均有出产，野生于山坡丛林中。

植物形态：多年生草本，全株有濃香。叶互生，奇数羽状复叶，小叶通常9～13枚，卵形至椭圓形，先端短尖，边缘有細鋸齿，无小叶柄、上面深綠色，密布腺点，下面淡綠色，油点較稀。总状花序，頂生，花两性，白色或淡紅色，还有白色附有紅条紋。蒴果成熟时5裂，內含种子2～3粒；种子球形，先端短尖，黑色，有光澤(图214)。夏季开花。

采收季节：春末夏初可采收花，根、皮、叶四季可采收，夏季采收果实。

用途：白鲜皮可治黄疸病，又为通經药；外用可治疥癬、阴部肿疼。

化学成分：根据同属植物 D. albus L. 的分析，估計含有白鲜硷、胡蘆巴硷、胆硷、皂素、精油及白蘚內脂等。

白　薇

土名：白前（新海連、鎮江）、山鶴瓢（东海）、老虎瓢（銅山）、白馬薇（盱眙）。

学名：Cynanchum atratum Bunge. 属蘿藦科。

产地及分布：苏北分布較多，野生于山坡草丛中。

植物形态：多年生草質藤本，或直立生长，莖的上端有絨毛。叶对生，叶柄短，叶片广卵圆形或長椭圓形，基部圓形或心脏形，先端漸尖，全緣。花簇生于叶腋，黃色。蓇葖果圓柱形，先端漸狹，成熟时开裂，內有种子数粒，种子褐色，扁平，一端有白色桂毛（图215）。5～6月开花，9～10月果实成熟。

采收季节：春秋采掘。

用途：干燥的根供药用，为解热、利尿药，也可治疗浮肿。

化学成分：含白薇油。

白　头　翁

土名：大将軍草、大碗花、老观花（新海連）。

学名：Pulsatilla chinensis(Bge.)Reg. 属毛茛科。

产地及分布：分布于本省各地，生长于山谷及田野中。

植物形态：多年生草本，全体密被白色絨毛。叶根出，丛生、



图215 白 薇

1. 茎的基部及根；2. 花枝；3. 花的全形；4. 剖开的雄蕊，示内面和顶端的薄膜；5. 雌蕊；6. 花粉块及载粉块器；7. 果实。



图216 白头翁

1.花株；2.果株；3.花(去萼后示雄蕊和雌蕊)；4.雄蕊；5.雌蕊；6.瘦果。

有长柄，叶片为2回羽状复叶或由3小叶組成，小叶片又作深裂或不規則的2～3淺裂。頂生1花，萼片6枚，2裂，雄蕊多枚，心皮多枚，密被白柔毛。果实为小瘦果，集成头状，花柱宿存，上有白毛(图216)。

采收季节：4～5月。

用途：根为利尿葯，还可治热性痢疾、子宫炎、腸胃炎等。除作葯用外，也可作观賞植物。

化学成分：根中含有皂素 7%，水解后得結晶的固醇类配醣基，分子式为($C_{27}H_{44}O_4$)，醣的成分为葡萄醣。另外还有一种中性油($C_{30}H_{52}O_{10}$)。

石　　竹

土名：瞿麦（新海連、云台山）。

学名：Dianthus chinensis Linn. 属石竹科。

产地及分布：本省各地普遍分布，野生于山坡、田边、路旁或林下，庭院中也有栽培，作观賞用。国内分布較广。

植物形态：多年生草本，莖无毛，高 30～50 厘米。叶綫状披針形，基部連合，頂端尖，有 3～5 脉。花单生或 2～3 朵簇生，紅色、淡紫白色或有杂色；苞片 4 枚，花萼管状，頂端 5 裂，花瓣有齿，雄蕊 10 个，花柱 2 个。蒴果頂端 4 裂（图 217）。6～8 月間



图217　石　　竹

1. 花枝；2. 雄蕊和雌蕊；3. 剖开的萼；4. 花瓣；5. 蒴果和宿存萼及苞片；6. 种子。

开花。

采收季节： 夏秋間采收。

用途： 全草供葯用，为利尿剂，治水肿及淋病，对于血淋有特效。又为通經葯及催产葯，孕妇忌用。

化学成分： 含有皂素。

石 龙 芮



图 218 石龙芮

1. 植株全形；2. 花；3. 雌蕊群；4. 雄蕊。

学名： Ranucubus sceleratus Linn. 属毛茛科。

产地及分布： 本省各地均有分布，生长于河边及低湿之地。

植物形态： 一年生草本，除花以外全体无毛，有須根。叶互生，基部的叶不分裂，上部的叶掌状分裂，裂片多数在頂端，具有柄。萼片 5枚，向外反曲，外面有白色細毛；花瓣 5 枚，无毛，黃

色；雄蕊多数；心皮多数，离生于膨大之花托上，成卵状圓錐形。瘦果扁圓形，有細点（图 218）。

采收季节：6～9 月。

用途：根皮与种子入葯，主治风寒湿痺、心腹邪气、利关节、止煩悶。

化学成分：白头翁素（$C_{10}H_{12}O_2$）。

玉　竹

土名：玉竹黄精（盱眙），黄滿精（云台山），竹叶三七（常熟），玉竹（宜兴），黄精玉竹（南通），黄精（江浦）。

学名：Polygonatum officinale All. 属百合科。

产地及分布：本省各地山区均有野生，多生长于林下或阴湿处。南通、海門、川港等地有栽培，但产量不多。分布很广，由我国北部各省南延至西南各省。

植物形态：多年生直立草本，地下根莖横生。单叶互生，長橢圓形，先端短尖，全緣。总状花序，腋生，花梗作 2～3 分叉，頂端着生一下垂的鐘形



图 219　玉　竹

1. 植物全形及根状莖；2. 花放大、剖开示雌蕊及雄蕊。

綠白色花；花冠6裂；雄蕊6枚，着生于花冠筒內，子房上位，3室。浆果球形，成熟后暗紫色（图219）。4～5月間开花，9～10月果熟。

采收季节： 4～10月均可采收，以10月采收較好。

用途： 根莖入葯，为滋养强壮剂，治身体虛弱、多汗、多尿、遺精等。民間多用冰糖煎水服用，作补品。

化学成分： 根莖可能含有君影草苦苷、君影草皂素及粘液質。

田 皂 角

土名： 鋸沒子（东海），烂蓮子（新沂），葛麦、水固麦子（新海連），田皂角（揚州）。

学名： Aeschynomene indica Linn. 属豆科。

产地及分布： 省內各地都有分布，多野生于路旁、水田附近、水沟边及田間草丛中。

植物形态： 一年生半灌木状草本，高30～90厘米，无毛，淡綠色，有多数纖細圓枝状的分枝。偶数羽状复叶，互生，綫形，入夜閉合，托叶披針形，膜質，脫落。花1～4朵，成总状花序，总花梗和花梗通常有粘質；蝶形花冠，黃色。荚果表面光滑或有細的乳头突起，有荚节6～10个，熟时各节分离（图220）。7～8月开花，8～10月果熟。

采收季节： 秋季采收。

用途：

（一）纖維：田皂角的莖皮很堅韌，可剝取纖維，目前尚未試制。

（二）淀粉：种子可食，东海县农民曾用种子磨粉制成豆腐。莖秆去皮后可試行釀酒，目前尚未利用。

（三）葯用：种子可供葯用；其叶搗烂敷于刀伤处可止血。

（四）其他：是一种良好的綠肥。



图220 田皂角

1. 果枝; 2. 根; 3. 花; 4. 花冠,各瓣展开; 5. 花冠(剖开后示花萼和雄蕊); 6. 雌蕊。

半 夏

土名: 老黄嘴,老和尚扣(徐州),野芋头(泰州、鎮江、无錫、南通),老鸹头(睢宁),半夏(盱眙、溧阳、宜兴、鎮江、苏州、震澤、南通),地星(赣榆)。

学名：Pinellia ternata(Thunb.) Breit. 属天南星科。

产地及分布：本省各地普遍野生，一般生于阴湿之地和山地岩石縫中。

植物形态：多年生草本，有毒，地下块莖球形或扁球形。叶单一或裂成3小叶。花序有佛焰苞，雄花序在上，雌花序在下，佛焰苞基部呈管状，将花序包圍。浆果卵状椭圓形（图221）。夏日开花。

采收季节：夏季采收，也有在初冬落霜之前采掘的。

用途：

（一）药用：为止嘔、消炎、止咳剂，治妊娠嘔吐有特效，并可止胃炎及胃潰瘍的嘔吐。

（二）农药：半夏制剂杀玉米螟、紅蜘蛛，效率达50～90%。

配制方法：

（1）半夏水液：半夏1斤（包括莖叶）加水1斤搗烂，取汁1斤，剩下的渣再加水1斤榨汁，将两种汁液合并，每斤原液加2～3斤水使用。

（2）半夏、天南星、石灰合剂：取半夏、天南星的块莖各1斤，搗烂后加清水10斤，煮1.5小时。沸后将石灰浆（1斤石灰溶成）倒入鍋中，不断攪拌，最后过滤取汁5斤。原液1斤加水8斤使用，每亩用原液22～25斤。

（3）生半夏、花椒、大黄合剂：半夏（块莖）1两，花椒5錢，大黄5錢，信石3錢，加清水6两混合攪拌，将水液灌入玉米心內，每棵1杯，治玉米螟。

（4）半夏、龙胆草、土荆皮、信石混合液：半夏、龙胆草、土荆皮（都是粉）各1两，信石3錢，掺清水6两，混合攪拌，用法同（3）。

（5）半夏、二二三等混合粉剂：生半夏粉3斤、硫磺粉5斤、雄黄4斤、烟胶3斤、可湿性二二三2斤、滑石粉83%，混合即成，可治棉蚜虫、軟壳虫，杀虫率在90%以上，并可治稻热病。

四川奉节县用半夏、巴豆、白泥合剂治菜虫、棉花卷叶虫等，杀

虫效率达85%。方法是按另夏20%、巴豆30%、白泥50%的比例配合制成，将成的药料切碎，烘焦后磨成細粉，过篩即成。使时时每斤粉剂加水15斤噴射。

化学成分：含有少量揮发油(約0.003～0.013%)，另含一种生物硷，一种醇类的辛辣成分以及脂肪油、淀粉、粘液等。

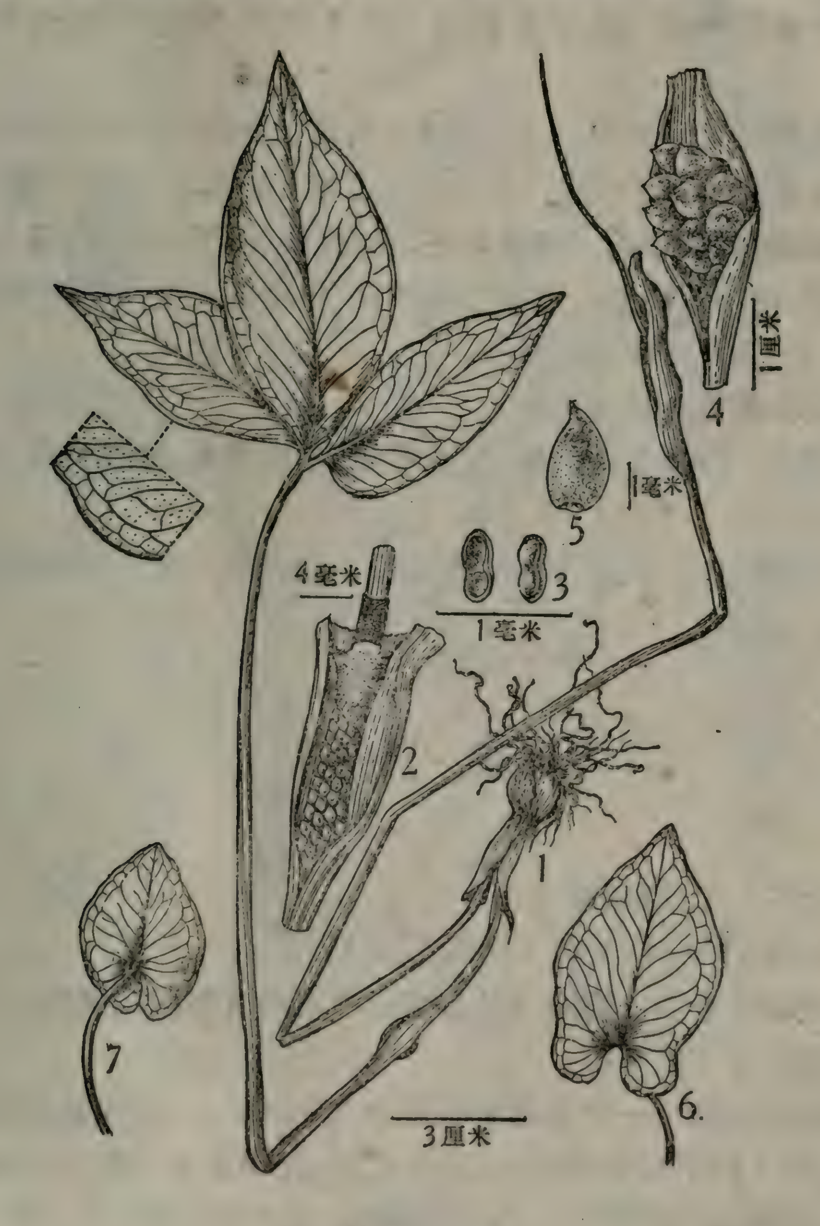


图221 半　夏

1. 植株全形；2.佛焰苞；3. 花药腹背面；4. 果序；5. 种子；6. 叶表面；7. 叶背面。

玄　参

学名：Scrophularia buergeriana Miq. 属玄参科。

产地及分布：南京有栽培，产于我国东北北部及东部各省。

植物形态：多年生直立草本，高达1米以上，莖四棱形，被柔毛。单叶对生，卵状披針形或長橢圓形，先端尖，基部呈楔形，边緣有細鋸齿，有叶柄。聚繖花序，有短柄或近于无柄，花萼5裂，裂片卵形，花冠黃綠色。蒴果圓卵形，沿膜縫綫开裂，成張开喙状(图222)。7～8月开花。

采收季节：秋季采收。

用途：为强心消炎葯，可治喉炎、扁桃腺炎、結膜炎等，并治口舌生疮。

化学成分：根內含有植物固醇、生物硷，醣及数种脂肪酸等成分。

决　明

土名：地槐根(贛榆)。

学名：Cassia tora Linn. 属豆科。

产地及分布：贛榆、宝应、南京等地均有野生或栽培。自河北至华南各省均有分布。

植物形态：一年生灌木状草本，高1～2米，全体被短柔毛。叶互生，为1回偶数羽状复叶，小叶3对，先端通常为圓形，頂端有細尖头，全緣，小叶柄极短，密布細柔毛。花腋生，通常两朵生于一总花梗上，花瓣5枚，深黃色。果实为荚果，綫形，略扁而微弯，成熟时淡褐色；种子菱形(图223)。7～9月开花，10月果实成熟。



图222 玄 参

1. 枝叶；2. 花枝；3. 花；4. 花冠(展开,示4枚雄蕊及1枚鳞片状退化雄蕊)；5. 蒴果；6. 块根。



图223 决　明

1. 果枝；　2. 复叶的一部，示 2 小叶間的鉆状腺体；　3. 花；　4. 雄蕊和雌蕊；
5. 种子。

采收季节：秋季采收其种子。

用途：决明子有緩下作用，治慢性便秘。决明的叶也有泻下作用，作为番泻叶之代用品。

化学成分：含大黄苷、胡蘿卜素及葡萄糖等。

地　　黄

土名：生地（新海、泰县、东海），鮮生地（新海連、銅山、邳县、泰县、南通），婆婆丁（新海連），米罐棵（銅山）。

学名：Rehmannia glutinosa Libosch. 属玄参科。

产地及分布：产于徐州、新海連、东海、泰兴、淮阴、宝应、銅山等地，一般生长于山脚下及路边荒地下。

植物形态：多年生直立草本，高 15～20 厘米，全体密被白色短毛。根出叶，丛生，长椭圓形，頂端微尖或鈍圓，基部窄，边緣具有不規則鈍鋸齿，两面均被短柔毛。总状花序，顶生，苞片叶状，蕚鐘状，花冠近唇形；花梗及花之各部均被腺毛（图 224）。花期 5 月，果熟期 6 月。

采收季节：在 4～5 月間选擇晴天采收，过 6 月后挖出来的根易腐烂。

用途：根供葯用，主治妇女产后腹痛，并有調經的功效。

化学成分：含木蜜醇、地黄素及多量的葡萄糖。

杏

土名：杏子（苏州、常熟）。

学名：Prunus armeniaca Linn. 属蔷薇科。

产地及分布：本省各地均有栽培，为常見的一种果树。

植物形态：落叶乔木，树枝略带赤褐色。叶寬卵形或圓卵形，



图224 地 黄

1.花枝；2.花冠(剖开，示雄蕊)；3.雄蕊；4.雌蕊；5.种子；6.腺毛。



图 225　杏

1. 花枝；2. 果枝；3. 雄蕊；4. 雌蕊；5. 种子。

边缘有重鋸齿，叶先端突尖，基部圓形。花单生，白色或粉紅色，花蕚、花瓣各 5 枚，雄蕊多数，着生于蕚緣，子房下位。核果近于圓形，熟时呈橙黄色，表面有絨毛，內有种子一枚（图 225）。3 月开花，6 月果实成熟。

采收季节： 6 月采收。

用途： 入葯的杏仁，有苦杏仁、甜杏仁两种，两种形态相似，但

甜杏仁較大、較重。苦杏仁为止咳袪痰葯，治支气管炎，咳喘等，是止咳糖浆的主葯之一。甜杏仁內服有輕泻作用，并有滋补之效，外用为皮肤伤口的敷料，对伤处有保护作用。

化学成分：含苦杏仁苷($C_{20}H_{27}NO_{11}$)、酵素等。

杠 柳

土名：鈷墙柳(新海連)，五加皮(东海)，狗奶子、爬山虎(新沂)，桃不桃、柳不柳(連云港)。

学名：Periploca sepium Bunge. 属蘿藦科。

产地及分布：苏北分布較广，野生于路边、墙旁及田埂上。华北及东北各省都有分布。

植物形态：落叶纏繞藤本，高达4～5米，小枝对生，黄褐色。叶对生，長卵形或披針形，先端漸尖，基部截形或近圓形，全緣。聚繖花序，腋生；花萼5裂，裂片卵形；花冠黄綠色，5裂，裂片长圓形，外面无毛，內面有毛，中央有一菱形白斑，近边有白色长毛，向外反卷；副花冠5裂，綫形，先端向內弯。雄蕊5枚，雌蕊为离心皮組成，柱头合生。蓇葖果紡錘形(图226)。5月开花，8～9月果熟。

采收季节：秋季采收。

用途：根皮称北五加皮，葯店有以此充五加皮的。本品有强心作用，新海連地方用根皮治癬。

化学成分：含杠柳毒苷($C_{30}H_{48}O_{12}$)，一种白色針状結晶，及另一种与杠柳毒苷相类似的結晶。

杜 仲

土名：杜仲(南通)。

学名：Eucommia ulmoides Oliv. 属杜仲科。



图226 杠 柳

1．花枝；2．花萼裂片内面，示基部两侧的腺体；3．花冠裂片内面；4．副花冠及雄蕊合体的侧面（已去花萼及花冠）；5．果实；6．种子；7．根皮。



图227 杜 仲

1.着雄花的枝；2.着果的枝；3.雄花及苞；4.雌花及苞；5.种子。

植物形态：落叶小乔木，树皮灰色，小枝淡褐色或黄褐色，有細小显明的皮孔。叶互生，椭圓形，基部圓形或广楔形，先端漸尖，边緣有鋸齿，表面平滑，背面脉上有毛。雄花和雌花同出一芽。果实扁形，边緣有翅（图 227）。花期 4 月，果熟期 9～10 月。

采收季节：树皮四季可采，夏秋采收叶及果实。

用途：

（一）药用：古方用作强壮药，并治腰膝痛，孕妇服之有安胎之效。据苏联的临床試驗，可治各种类型的高血压症，而且无毒，效果良好。近年来我国各药厂也制成酊剂使用。

（二）用材：树干挺直，木材坚韌，为优良的建筑用材。

（三）其他：本种是橡胶植物，杜仲胶絕緣性强，能耐海水浸蝕，在一般較高的溫度下，可塑性大，适用做电綫、海底电綫及其他絕緣材料。苏联已将此种由乔木改造成灌木，使它每年发生新枝，提取橡胶。

化学成分：含树脂 70%；另含杜仲胶（属于硬橡胶类，含胶量树皮为 3%，叶为 2%，果实为 27%）。

忍　冬

土名：銀花（淸江），二花（徐州），金花（睢宁），金銀花（新海連、如东、溧阳、苏州、常熟、昆山），銀花藤（淸江、东台、南通、泰州、鎮江、苏州、常熟）。

学名：Lonicera japonica Thunb. 属忍冬科。

产地及分布：本省各地山区均有分布，多为野生，常栽培于庭园篱旁。分布遍及全国各省。

植物形态：多年生半常綠纏繞性灌木。莖中空，多分枝。叶对生，卵形，先端尖或漸尖。花成对腋生，苞 2 枚，叶状；萼短 5 裂，裂齿間有短毛；花冠筒状，冠筒下部細，上部花冠分裂为 2 唇；雄蕊 5 枚，雌蕊 1 个，雌雄蕊都伸出于花冠之上。浆果，成熟后黑色，有光

澤(图 228)。6～7 月开花，10 月果熟。

采收季节：4～6 月間花蕾长大后，选晴天采收。

用途：花供葯用。用花蒸制而得的芳香水，称"金銀花露"，有健胃作用。忍冬也是抗生植物之一，外用可治疮、癣、疥等皮肤病。

化学成分：忍冬含环已六醇 1%；花含芳香油，用溶剂抽出法可得油 0.42%，用水蒸汽蒸餾法可得油 0.055%。

車　　前

土名：車前草(新海連、啓東)，車前菜(新海連)，車前子(新沂)，猪耳棵子(邳县)，猪耳草(銅山)，車前(射阳、宝应)，牛田菜(启东)，車花(如东)，猪耳朵鞭子(宝应)。

学名：Plantago asiatica Linn. 属車前科。

产地及分布：全省各地普遍分布，野生于水沟边、田埂上、山地、荒地及路边。全国各省亦有分布。

植物形态：多年生草本，根須状。叶丛生，广卵形或矩圓状卵形，全緣或有疏鋸齿，有长叶柄。花莖从叶丛中央生出，花小而稠密，排列成穗状花序，花萼 4 片，花冠先端 4 裂，雄蕊 4 枚，伸出于花冠外，雌蕊 1 枚，子房 2 室，花柱絲状，柱头密被短細毛。蒴果熟时盖裂；种子多数，細小，黑褐色(图 229)。5～7 月开花。

采收季节：7～8 月間种子成熟后采收。

用途：

(一) 脂肪油：种子可提取脂肪油。

(二) 葯用：全草入葯，为止咳利尿葯，並可治目疾。叶揉碎外敷伤口去毒生肉。种子为利尿、止咳、祛痰、止泻葯。

(三) 农葯：全草配制土农葯，可防治蚜虫(效率达 90%)及棉蚜虫(效率达 80%)。配制方法：

1. 車前肥皂液：将全草搗烂，加等重水煮即得原液。用时



图228 忍 冬

1. 花枝；2. 果枝；3. 花的縱剖面，示雄蕊及雌蕊。

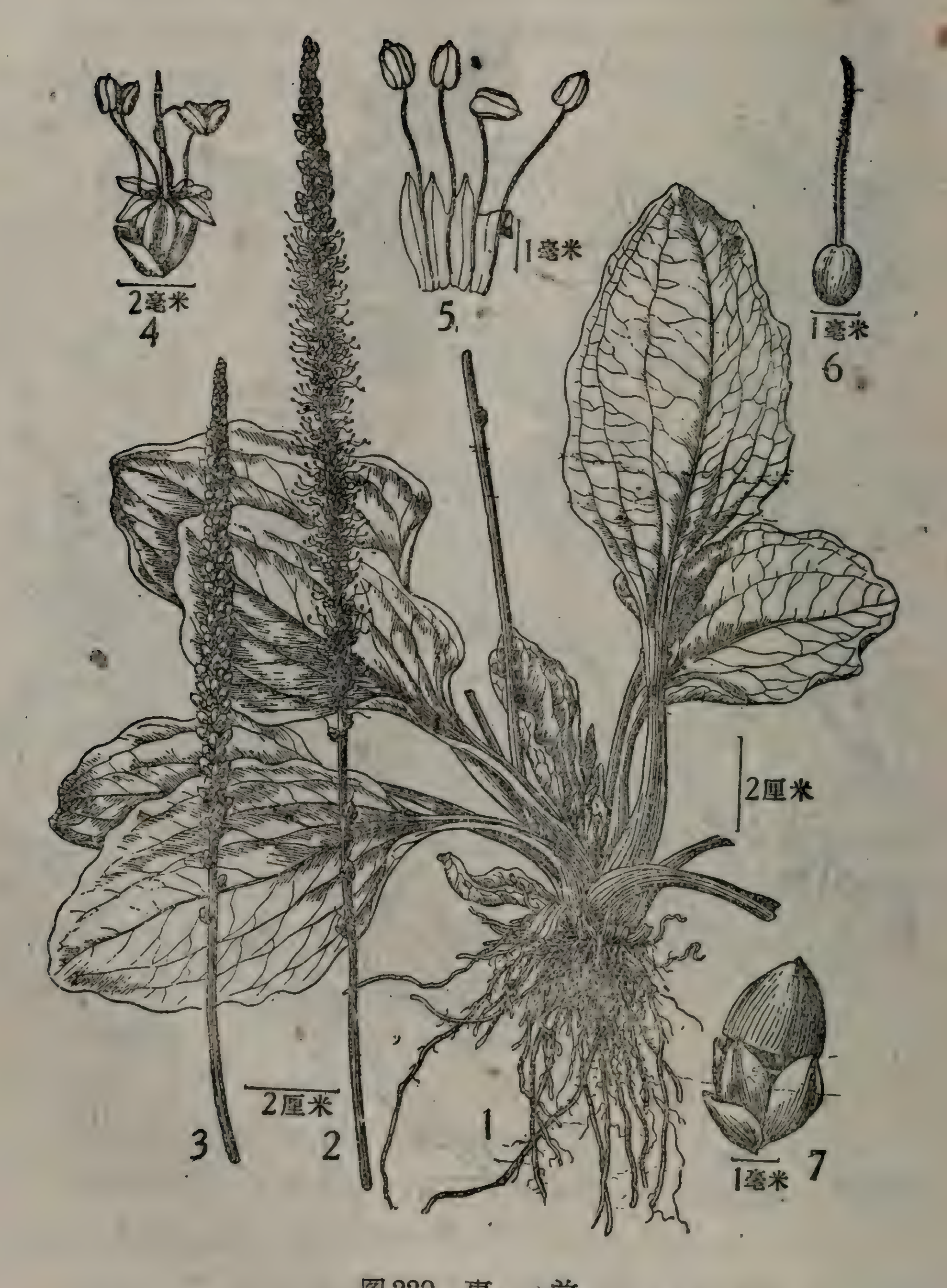


图229 車 前

1. 植株的下部; 2. 花枝; 3. 果枝; 4. 花; 5. 花冠(展开,示雄蕊); 6. 雌蕊; 7. 蒴果。

1斤原液加水6斤，再加肥皂水7两，即可喷射。

2. 湖北省用車前1斤，苦楝21斤，菖蒲4斤，水30斤，煮成青皂色汁液，用来防治棉蚜虫。

（四）飼料：叶煮过后可作猪飼料。

化学成分：全草含排叶珊瑚鹼（$C_{15}H_{24}O_{11}$），車前子苷。种子含脂肪油約7.54%，灰分5.28%，粗纖維24.63%，蛋白质16.8%，碳水化合物40.74%，无氮物质49%。

皂　荚

土名：山皂荚、皂角刺（新海連、云台山），肥皂树。

学名：Gleditsia sinensis Lam. 属豆科。

产地及分布：野生于本省山区，农村的村落和住宅旁常有栽培。

植物形态：高大乔木，棘刺圓錐状，常有分枝。叶为1回羽状复叶，小叶6～14枚，卵形或矩卵形，边緣有小鈍鋸齿，背面中脉上有柔毛。总状花序，有細毛。荚果直立，边緣有翅状肋条（图230）。

采收季节：8～9月收果。

用途：

（一）葯用：荚果，种子及木刺均作葯用，祛痰利尿葯。

（二）用材：木质坚韌，是制造車輪、家具的优良材料。

（三）其他：荚果泡水可洗滌衣服，对布料的光澤沒有損害。种子也能盐腌、糖漬及炒食。

化学成分：含皂荚素（$C_{59}H_{100}O_{20}$）。



图230 皂　荚

1. 花枝；2. 花；3. 雄蕊；4. 雌蕊；5. 荚果；6. 种子；7. 刺。

克氏排草

土名：老虎脚跡草(无錫)。

学名：Lysimachia klattiana Hance. 属报春花科。

产地及分布：产于启东、无锡、江浦等地，野生于山坡或荒地上。长江以南各省都有分布。

植物形态：多年生直立草本，莖通常单出，很少分枝。叶3枚至多枚，輪生，叶片椭圓形或披針形，先端鈍尖至漸尖，基部狹楔形。花密集，生于莖端，花冠黄色，5深裂，裂片椭圓形；雄蕊5个，雌蕊1个，子房卵圆形，上位。成熟时蒴果上部5齿裂，内有多粒种子(图231)。5～6月开花，7月果实成熟。



图231 克氏排草

1. 植株全形；2. 花；3. 雌蕊；4. 蒴果；5. 多細胞柔毛。

采收季节：春夏之交采收全草，晒干应用。

用途：无锡农民用来治高血压症有很久历

史。开花时期到野外采收，晒干后，每晚取3～5株煎水一碗服之，連服 3～4 月即可見效云。

枇　　杷

学名：Eriobotrya japonica Lindl. 属蔷薇科。

产地及分布：为栽培果树，苏南栽培甚普遍。

植物形态：常綠小乔木。叶几无柄，长倒卵形至长椭圓形，边緣有疏稀鋸齿；表面深綠色，有光澤，背面有銹色絨毛；花白色，有芳香，每数十花聚合为頂生圓錐花序，花序分枝，密被絨毛；萼管短，密被柔毛，花瓣倒卵形，內面近基部有毛。梨果圓形或梨形，黃色或橙色，有核数顆，果肉白色或橙色(图 232)。花期春季。

用途：

（一）药用：枇杷仁蒸餾之后所得的水溶液成分与苦杏仁水同，規格也与中国葯典相符，有止咳作用。蒸餾后的廢渣可以制酒精，每 100 斤平均产酒 26 斤。

（二）飼料：酒糟作猪飼料。

化学成分：嫩叶含枇杷皂素；果核含苦杏仁甙，水解可得氰氫酸。

岩　　风

土名：防风(新海連)，前胡(盱眙、徐州)，山独活(宜兴)。

学名：Peucedanum praeruptorum Dunn. 属繖形科。

产地及分布：产于新海連、徐州、盱眙、宜兴等地，野生于山坡上及路旁。华东各省亦有分布。

植物形态：多年生草本，有义状分枝。莖叶基部有叶鞘，叶片 3 出或 2～3 回羽状分裂，裂片卵形，边緣具鋸齿。繖形花序，頂生

或腋生，花白色，萼齿細小，花瓣5枚，卵形，雄蕊5个，与花瓣互生，子房下位，花柱短基部扁圓錐形。果实卵圓形(图233)。7～8月間开花。

采收季节：秋季采掘其根。

用途：根供药用，为解热、止咳祛痰药，治感冒、气喘等有效。



图232 枇杷

1. 花枝；2. 花的縱剖面；3. 雌蕊；4. 梨果(即枇杷)；5. 种子。

化学成分：含前胡苷($C_{20}H_{24}O_9$)、精油、鞣质、糖分、脂肪酸及海綿固醇等。



图233 岩　风

虎　杖

土名：鉆地风(东海)，紫金龙(盱眙)，份三七(启东)，活血丹(宜兴)，斑根(鎮江)，茶叶(沛县)。

学名：Polygonum cuspidatum Sieb. et Zucc. 属蓼科。

产地及分布：产于新海連、东海、常熟、启东、句容等地，野生于山坡上、路旁、溪边等处。长江流域各省都有分布。

植物形态：多年生半灌木状草本，茎直立，通常有紫紅色斑点，无毛。单叶互生，叶片卵形或近圓形，全緣，叶鞘短。圓錐状花序，腋生，雌雄异株，花小，白色，花被5裂，有闊翅；雄花8枚；雌花子房卵形，有3棱，花柱3枚分离，柱头头状。瘦果三角形，棕褐色，光亮，有宿存翅状花被（图234）。6～7月开花，9～10月果实成熟。



图234 虎 杖

1. 植株上部；2. 花；3. 花被及雄蕊；4. 包在花被内的果实；5. 瘦果。

采收季节：秋季。

用途：根供药用，为利尿药，治肋膜炎，并作止咳剂。民間将根泡酒服之，治跌打損伤，有舒筋活血之效。

化学成分：根的主要成分是蓼甙（Polygonin ($C_{12}H_{20}O_{10}$)等。

虎 耳 草

学名：Saxifraga stolonifera Merrb. 属虎耳草科。

产地及分布：本省各地均产，野生于山間岩石上或阴湿处，匍

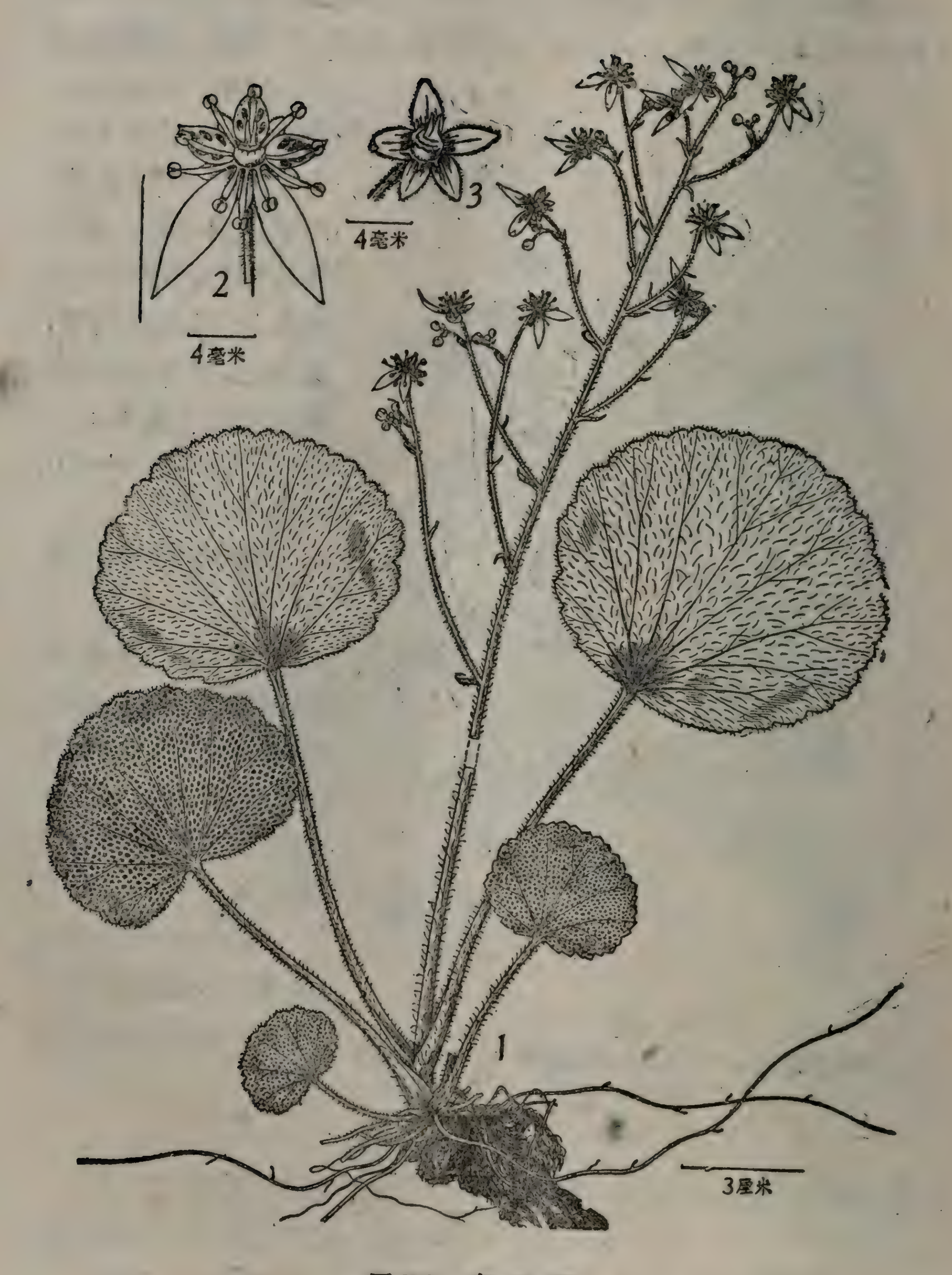


图235 虎耳草

1. 植物全形；2. 花；3. 雌蕊及萼(已去不等大的花瓣及雄蕊)。

匐枝长而下垂，极易繁殖。

植物形态：多年生草本，有匍匐枝，全体被毛。叶基出，柄很长，叶片心脏形，边緣有不規則的鋸齿和缺刻，上面有白紋。花序圓錐形，花白色，萼5裂；花瓣5枚，2枚特大；雄蕊10枚；子房2室。蒴果有2喙(图235)。5～6月开花。

采收季节：夏季及秋季。

用途：莖、叶供药用。民間将其搗汁，滴入耳內，可治中耳炎或內耳紅肿。全草也可治痔疮。

枸　　杞

土名：狗奶子(新海連、邳县、銅山)，狗奶棵(睢宁)，枸杞子(南京)。

学名：Lycium chinense Mill. 属茄科。

产地及分布：本省各地常見，山坡、路边、水旁等都有野生。分布遍及全国。

植物形态：落叶蔓生灌木，枝条弧垂或匍匐，有短刺或无刺。叶互生，在枝条下部有2～3叶簇生，叶片卵状披針形。花腋生，3～5花丛生，萼鐘形，裂片2～5枚，花冠紫色，裂片5枚，雄蕊5枚，雌蕊1枚，子房长卵形。浆果紅色，卵圓或长圓形(图236)。9～10月开花，11月果实成熟。

采收季节：夏秋时采收。

用途：嫩叶民間采后供食用。

(一)药用：根皮及果实均可作药用，根皮叫地骨皮，为强壮药并有解热的功效。果实叫枸杞子，也有强壮作用。

(二)农药：枸杞藤杀棉蚜虫，效率达100%。配制方法：用枸杞藤2两加水1斤，煮成原液6两，用原液噴洒杀虫。

化学成分：根皮含苦味物質，其余未詳；果实含甜菜鹼($C_5H_{11}O_2N$)約0.09%。又据分析，謂每100克枸杞子含灰分1.7克，

胡蘿卜素3.96毫克,硫胺0.23毫克,核黄素0.33毫克,烟酸1.7毫克,抗坏血酸3毫克,鈣150毫克,磷67毫克,铁3.4毫克。

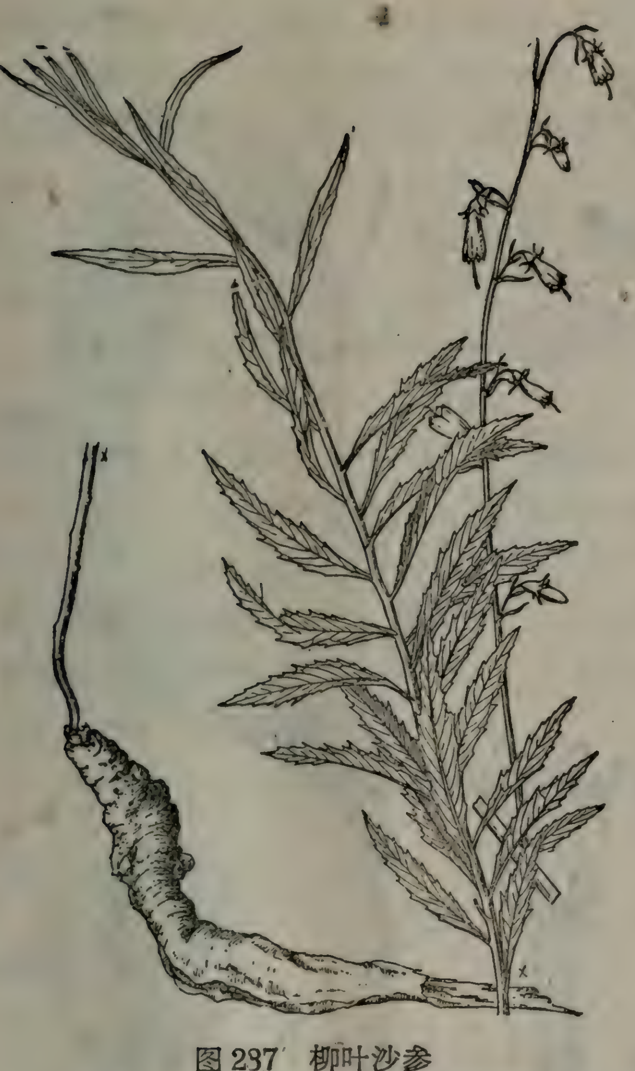


图236 枸 杞

1. 花枝; 2. 花; 3. 花冠(展开,示雄蕊); 4. 雄蕊; 5. 雌蕊和柱头。

柳叶沙参

土名: 鉆天老(邳县),苦桑头(新海連)。


图 237 柳叶沙参

学名：Adenophora stricta Miq. var salicina Mig. 属桔梗科。

产地及分布：本省各地都有分布，野生于路旁、山坡、石縫内或草丛中。

植物形态：多年生草本，根肥厚，細长。莖单一，有細棘毛。叶互生，无柄，叶片披針形，叶緣有鋸齿，两面有毛。总状花序，萼片5裂，披針形；花冠鐘状，藍色（图237）。7～10月开花。

采收季节：夏秋两季都可采掘。

用途：为祛痰药，适用于治气管炎。为桔梗代用品。有滋养作用，煮熟可食。

茅 朮

土名：蒼朮（新海連、徐州、淸江、句容、无錫），茅山蒼朮（鎮江、无錫），昌竹（句容）。

学名：Atractylodes lancea(Thunb.) DC. 属菊科。

产地及分布：产于南京、鎮江、宜兴、句容、无錫、淸江、徐州及



图238 茅 术

1. 植株全形； 2. 头状花序，示总苞及羽裂的叶状苞片； 3. 管状花； 4. 管状花(剖开后，示雄蕊着生形态)； 5.雌蕊； 6.管状花(剖开后示退化的雄蕊)； 7.苞片。

新海連等地，尤以句容茅山出产的最有名。野生在山坡上。

植物形态：多年生草本，地下部有根茎；茎直立，下部木质化，上部分枝。叶互生，着生在茎下部的都为3裂，叶綠有刺状齿；头状花序，頂生，总苞圓柱形，基部有1列羽状深裂的叶状苞片。花两性或单性，管状花，先端5裂，雄蕊5个，花药合生，子房上端有冠状毛1～3列。果实为瘦果（图238）。

采收季节：春秋发苗后至秋季枯时都可采收。

用途：为芳香健胃及发汗药，有兴奋神經作用。蒼朮与当归煎水服，可治妇女癥块。民間又常熏烟消毒作杀虫用。

其他：蒼朮肥料是由蒼朮、硫酸胺和水配制成的。据江西省及湖北省的先进經驗；1斤蒼朮肥料相当于50斤人粪尿。配制方法：蒼朮1斤，烘干研碎，加入硫酸胺10斤、水50斤，充分攪拌，置缸中閉封12～18天，取出使用；使用时每2斤肥料的原液，掺入水100斤，进行点施或潑施。

化学成分：含揮发油，油中主要成分是蒼朮醇（$C_{15}H_{26}O$）。

苦 茄

学名：Solanum dulcamara Linn. 属茄科。

产地及分布：产于新海連云台山一带，野生于山野間。我国各省分布很广。

植物形态：多年生蔓生半灌木状草本，有毛。叶互生，卵形或长圓形，先端漸尖，基部心脏形；上部叶全緣，下部叶有3深裂。繖房状花序，生于枝端，花萼、花冠各5裂，黄色或白色。浆果球形，成熟后紅色（图239）。7～8月开花，9～10月果熟。

采收季节：秋季。

用途：枝叶供药用，有清血之效，民間用于治癌症。

化学成分：茎、果均含有龙葵硷。果实含生物鹼0.3～0.7%．茎内含生物鹼0.3%，内含水解馬鈴薯鹼（为龙葵鹼的分解产物），

果皮含色素花青甙及花青甙元，1公斤果实中含0.46克番茄素（粗品），相当于精制品0.26克。果肉含醣分31%，其中包括果醣。种子含脂肪23.9%，灰分28%；灰分中含 K_2O（36%），SiO_2（18%），CaO（12%），MgO 8.4（%），P_2O_5（8%），Cl（6%），SO_3（5%），Na_2O（4%），Fe_2O_3（2%）。

备註：苦茄有一变种，名白英〔var. lyratum (Thunb.) Sieb. et Zucc.〕，它的莖和叶柄都密被長柔毛，上部的叶多作戟状，3裂，花紫色或白色。它的莖可治腰痛，民間用全草治癌症。



图239　苦　茄

1. 花果枝；2. 花（去花冠后示萼裂雄蕊）；3. 花冠（裂开）；4. 雌蕊与宿存萼。

前　胡

土名：前胡(江浦、江宁)，山独活(宜兴)。

学名：Peucedanum decursivum Maxim. 属繖形科。

产地及分布：产于新海連南云台山、盱眙、江浦、江宁、宜兴等地，多生长于山坡草地或稀疏的林下，也有栽植在庭园內。我国南北各省都有分布。

植物形态：多年生草本，茎粗大，圆形，上部开展成叉状分枝。茎生叶和茎下部叶有叶柄，基部成鞘而抱茎，带紫綠色；叶軸有翅，叶片作2～3回羽状分裂，裂片卵形或广卵形，边緣有鋸齿。复繖形花序，頂生或腋生，花多数紫黑色，萼齿細小；花瓣5枚，广卵形；雄蕊5个，与花瓣互生；子房上位，花柱基部扁圓錐形。果实卵圆形，背棱和中棱呈綫状，側棱有窄翅(图240)。秋季开花。



图240　前　胡

1. 根和根部叶；2. 花枝；3. 果实；4. 悬果的縱剖面；5. 花。

采收季节：春秋两季采收。

用途：根較肥大，可釀制酒精。根也可作葯用，能止咳、祛痰，感冒后的发燒、头痛，并对气喘也有效用。

化学成分：含前胡苷($C_{20}H_{24}O_9$)、精油、鞣质、糖、脂肪及海綿固醇等。

紅　　花

土名：紅花。

学名：Carthamus tinctorius Linn. 属菊科。

产地及分布：本省銅山、沪、宁各地常見栽培。

植物形态：一年生草本，莖直立、光滑。叶互生，长椭圓形或卵状披針形，两面均无毛；边緣有羽状齿裂，齿端有尖刺，无柄，微抱莖。头状花序，单生枝端，总苞片叶状，边緣有硬刺；花橘紅色，管状，先端5綫裂，中央有冠毛。瘦果椭圓形，有四稜（图241）。花期夏季。

采收季节：秋季采收种子。

用途：

（一）脂肪油：种子的油可制人造乳酪、油漆、油布、蜡紙等。

油的性状：油呈淡黄色，属半干性油，其干燥能力比亚麻油略小。

（二）葯用：花为通經、发汗葯，对动物的子宫有兴奋作用。

（三）其他：花可作染料，并可作观賞。

化学成分：含紅花紅色素($C_{21}H_{22}O_{11}$)約0.3～0.6%，为紅花的主要成分。另含紅花黄色素($C_{24}H_{30}O_{15}$)，油酸和 Lonolic acid 的"甘油脂"。紅花的花冠含色素配醣体，經冷盐酸处理后，得黄色結晶体——异紅花紅色素。

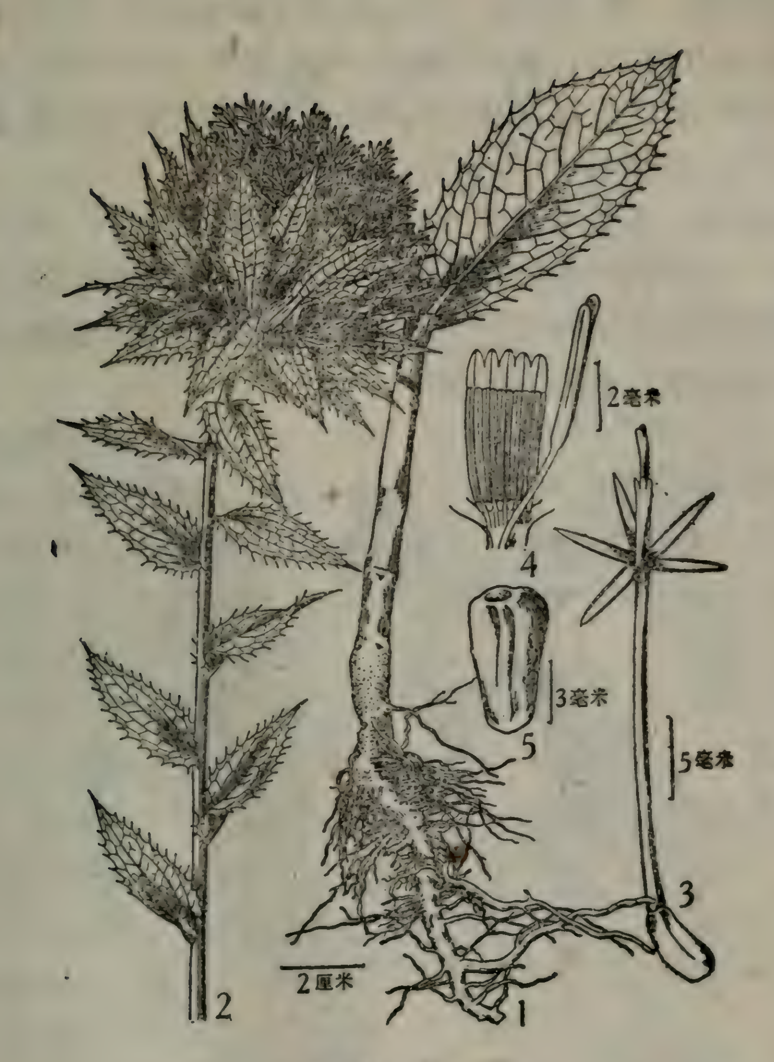


图241 紅 花

1. 植株的一部；2. 植株的上部；3. 管状花；4. 花药和花柱；5. 瘦果。

飞 簾

土名：楓头棵。

学名：Carduus cripus Linn. 属菊科。

产地及分布：通常生长于荒野、路旁，本省及全国各地都有生长。

植物形态：二年生草本，茎直立，附有綠色的翼，翼有齿刺。叶羽状深裂，裂片边具刺，上部叶漸小。头状花序，生于枝端，总苞鐘形，苞片多层；管状花冠，紫紅色。瘦果長椭圓形，頂端平截，基部收縮，冠毛白色，呈刺毛状（图 242）。5 月开花。

采收季节：生長期間随时可采。

用途：全草的水煮液可杀螟虫、蚜虫，杀虫率达 91%。

配制方法：用原料 4 两加水 2 斤，煮成 1 斤 4 两原液，使用时原液 1 斤加水 5 斤混合均匀噴射。



图 242 飞簾

1. 基部叶和根；2. 花枝；3. 管状花；4. 花葯；5. 雌蕊；

南 天 竹

土名：天竹(新海連)。

学名：Nandina domestica Thunb. 属小蘗科。

产地及分布：原产我国和日本，为庭园内常見的一种观賞植物。

植物形态：灌木，高达2米。叶为3回羽状复叶，叶柄及总軸有条紋，各羽片对生，最后小羽片有小叶3～5枚，但以3枚最多，小叶卵状椭圓形至椭圓形，两端均狹，頂端有小銳尖。花白色。浆果近球形，熟时紅色(图243)。花期春夏間。

采收季节：冬季采收。

用途：枝叶及果实皆可供葯用，有强筋骨、增气力的功效。种子有强烈的麻痺呼吸神經的作用，可抑制咳嗽和气喘，能治小儿百日咳。南天竹为庭园观賞植物及鈣质土的指示植物。民間用南天竹作烟杆或筷子。

化学成分：种子含南天竹鹼($C_{29}H_{21}NO_4$)；皮中含无色南天竹鹼($C_{19}H_{19}NO_4$)、小蘗鹼、藍色南天竹鹼及黃色南天竹鹼等；叶中含氰氫酸。

珊 瑚 菜

土名：海沙参(新海連、連云港)，銀条参、莱阳参(徐州)。

学名：Glehnia littoralis F. Schmidt. 属繖形科。

产地及分布：产于新海連、連云港一带海边沙灘上；山东亦有分布。

植物形态：多年生草本，地下莖伸长，并有細长圓柱根1～2枝，深入土中，地上莖短。叶由基部丛出，基部呈鞘状，叶片卵圓形，

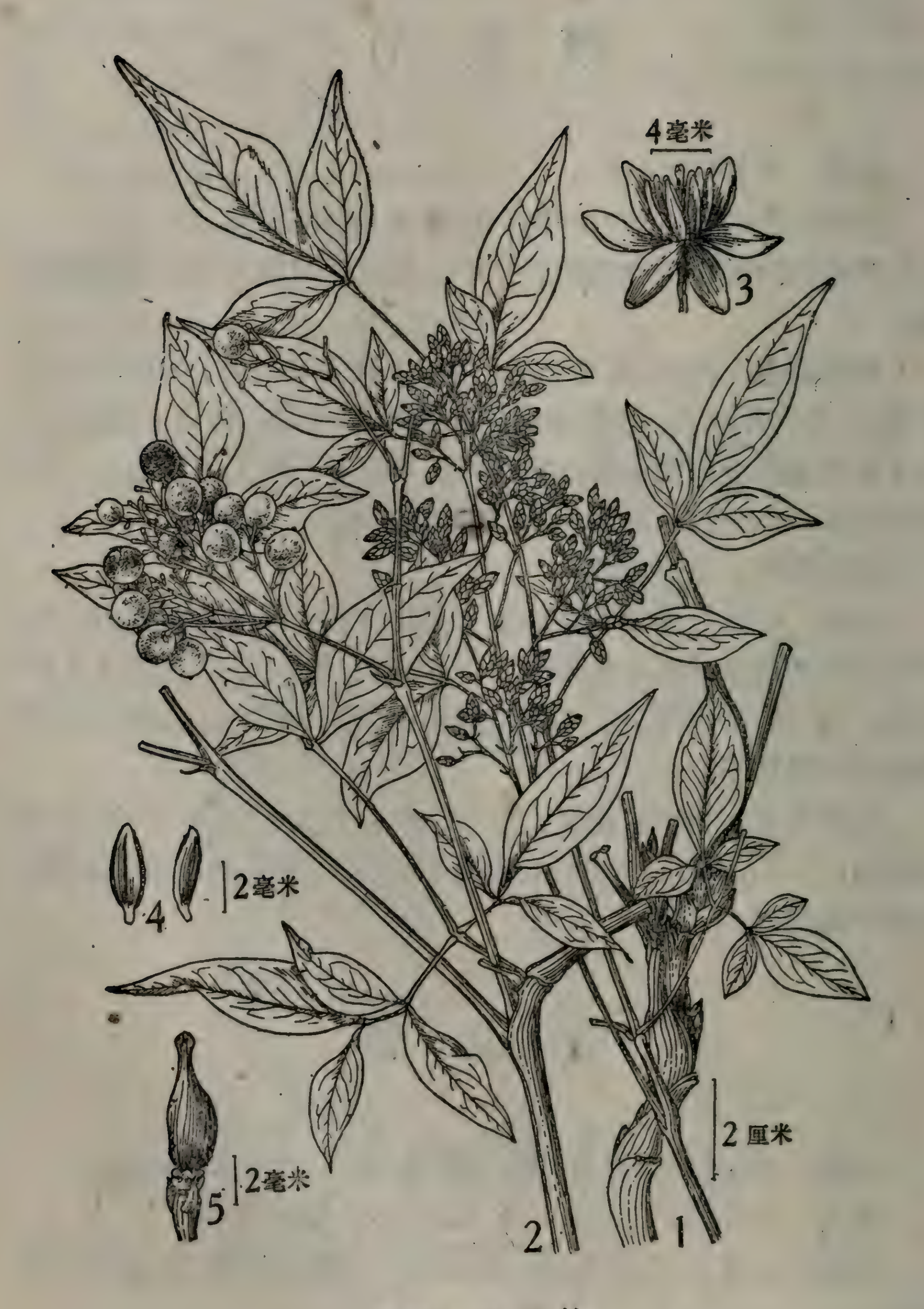


图243 南天竹

1. 花枝; 2. 果枝; 3. 花; 4. 雄蕊; 5. 雌蕊。



图244 珊瑚菜

1. 植株全形；2. 花序；3. 花(放大)。

三出式分裂或2回羽状分裂。复繖形花序，頂生，花白色，萼齿細小，花瓣、雄蕊各5枚，子房下位。果实近球形，有絨毛，果实有翅(图244)夏季开花。

采收季节：秋季。

用途：根含淀粉，民間磨粉食用。根可作祛痰药，并有滋补的功效。

化学成分：根内含少量芳香油。

桔　梗

土名：桔梗（全省各地），大葯（盱眙）。

学名：Platycodon grandiflorum (Jacq.) A. DC. 属桔梗科。

产地及分布：产于本省南北各地，生长于山地草丛中。

植物形态：直立多年生草本，根肉质，圓錐形，罕有分枝。叶常輪生，卵形至卵状披針形，边緣有鋸齿；花单生于叶莖頂，暗兰色或暗紫色；萼裂狭。蒴果5室，頂端瓣裂（图245）。

采收季节：春秋两季都有采收。春季采的根是实心的，顏色白，質量好。秋季采的根是空心的，質量差。

用途 根供葯用，为刺激性祛痰葯，也可腌食。

化学成分：含一种非晶形皂素，名桔梗皂素（$C_{29}H_{43}O_{11}$），



图245　桔　梗

1. 花枝；2. 花（去花冠后示雄蕊和雌蕊）；3. 雄蕊示花葯和花絲基部。

含量約2%。桔梗皂素加酸共煮，水解成桔梗皂素基与1分子半乳糖。此外尚含一种植物甾醇($C_7H_{46}O$)。

栝　楼

土名：瓜蒌(新海連、銅山、徐州、射阳)，杜瓜(松江)，药瓜(启东)，瓜蒌藤(江浦，江宁)，瓜蘆(丹徒)，苦瓜(溧水、溧阳)。

学名：Trichosanthes kirilowii Maxim. 屬葫蘆科。

产地及分布：新海連、銅山、徐州、射阳、启东、南通、宝应、松江、江浦、江宁、丹徒、六合等地均产，野生于山坡、岩石边或阴湿处，也有种植的。

植物形态：多年生攀援草本，根肥厚呈块状或粗索状，內有白色淀粉。莖多分枝，光滑无毛。叶近心脏形或近圓形，通常有5～7掌状深裂；雄花序先端着生雄花三朵或数朵，花冠白色。果实卵圓形至广卵圓形，熟时呈黄褐色，內有多数种子(图246)。7～8月間开花，9～10月間果实成熟。

采收季节：秋末果实成熟时采收。

用途：

(一) 脂肪油：种子含油量很高，目前尚未利用。

(二) 淀粉：根的淀粉可食，几与藕粉相同，有滋补作用。加工方法：将洗净的根放在臼中搗烂，加水浸泡，不时攪拌，置布袋中挤出汁液，入缸中沉淀，倒出上层清液，反复沉淀数次，取底下淀粉晒干即得。

(三) 药用：根、果实及种子都可作药用。根能催乳、解热、止渴，并可制粉(名天花粉)作撒布剂以治湿疹及其他皮肤病。种子是解热、止咳、祛痰、潤肺药。

化学成份：根含多量淀粉，种子含26%的脂肪油，并含有皂素。

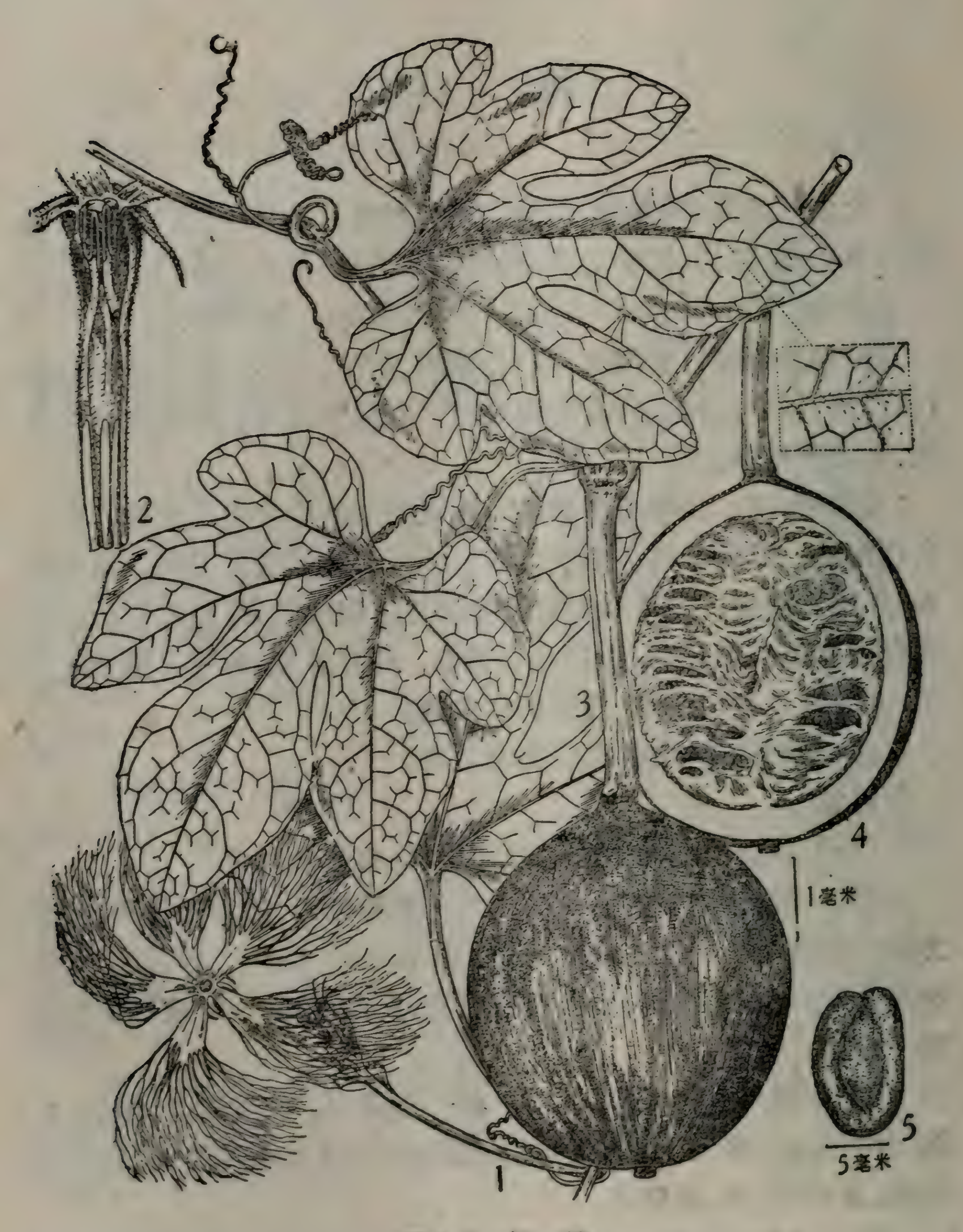


图246 栝 楼

1. 着生雄花的枝；2. 雄花的縱剖面，示雄蕊；3. 着生果实的枝；
4. 果实的縱剖面；5. 种子。

荆 三 棱

土名：野荸薺(新海連)。

学名：Scirpus maritimus Linn. 属莎草科。

产地及分布：产于本省各地，生长于淺湖和池沼中。我国华北、华中、华东及华南各省均有分布。

植物形态：多年生草本；有須根，有长横走根莖。莖单独或少数丛生，三棱形，高 40～80 厘米。叶鞘抱莖，叶片綫形，先端漸尖。繖形花序，側生于莖頂；花序分枝长短不等，有近于无分枝者；基部总苞 2 枚，与莖联生；小穗卵形，鱗片棕褐色，背部有脊稜，两側凹陷；下位剛毛 3～6 枚，短于果实；雄蕊 3 枚，花柱 3 裂。坚果闊卵形，有微細斑点(图 247)。

用途：

（一）药用：根莖为通經、驅瘀、止痛药，治子宫血肿、产后腹痛、閉經等。

（二）其他：全草作牲畜飼料。

茶

土名：茶(新海連)

学名：Camellia sinensis Knutze. 属茶科。

产地及分布：本省山区分布較多，性喜微酸性土壤，不宜在石灰性土壤上栽培。

植物形态：常綠灌木，有时呈乔木状。叶长橢圓形或橢圓状披針形，先端漸尖，边緣有鋸齿，基部楔形，革質，表面綠色，有光澤，平滑无毛，幼叶背面上有短柔毛。花有花柄，1～3朵，腋生，萼深綠色，花白色，稍有香气。蒴果木質化。种子卵形至橢圓形，表面平滑，棕

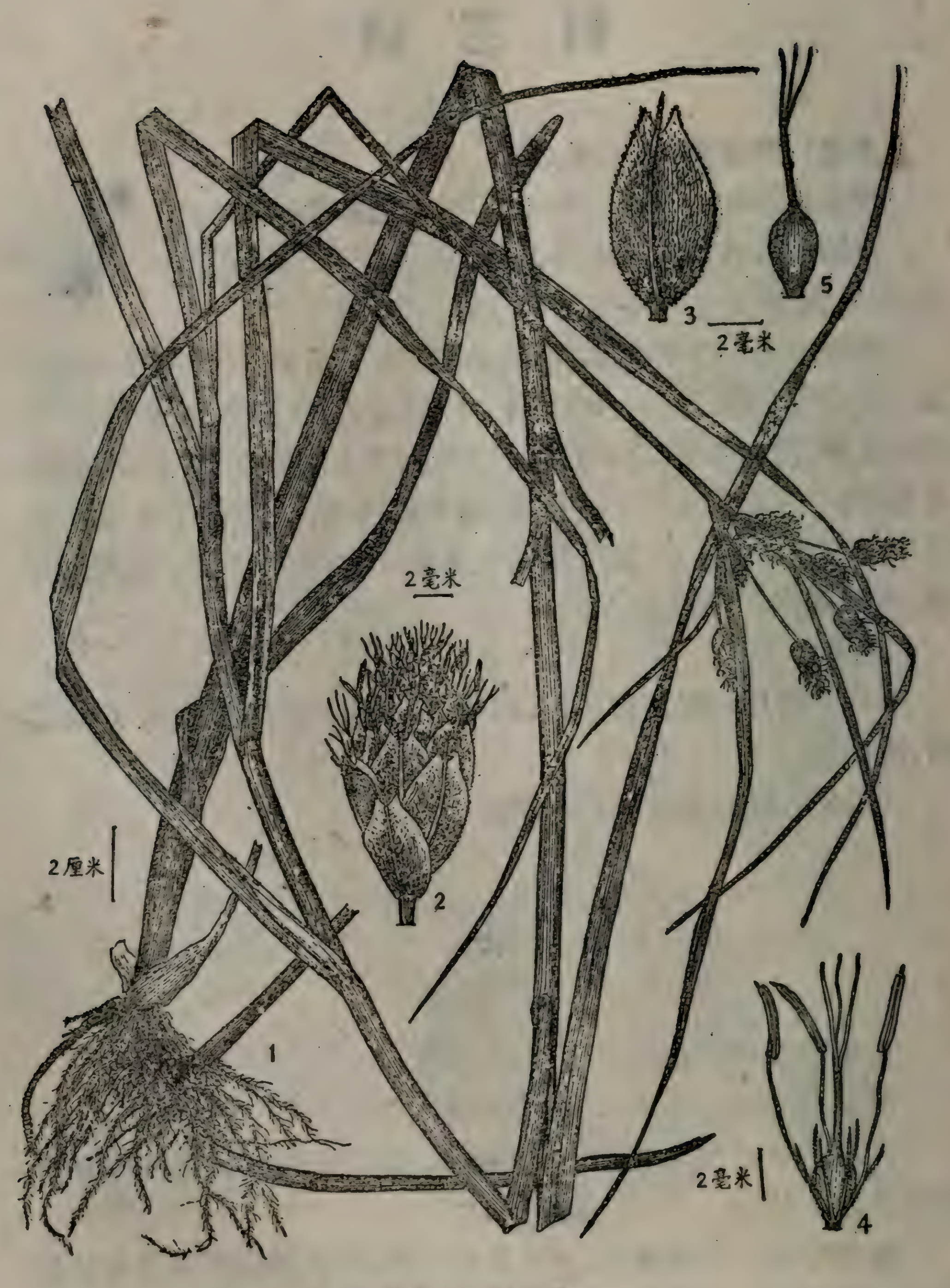


图 247　荆三棱

1. 植株全形；2.穗形花序；3.苞；4.花；5.雌蕊。

褐色（图 248）。花期夏秋季。

采收季节： 秋冬采收。

用途：

（一）脂肪油：种子可榨油，油供食用、药用，并可做涂料，防銹防腐。

（二）药用：叶可提取咖啡鹼、茶碱，咖啡碱在医药上用作兴奋剂、收斂剂。

（二）鞣料：叶及果实含有单宁，可制栲胶。



图 248 茶

1. 花枝；2. 果枝；3. 雄蕊；4. 雌蕊。

化学成分： 叶含咖啡因（与鞣质結合）、茶鹼、可可豆硷、黄嘌呤等生物鹼，及微量的揮发油，另含槲皮素、核黄素、維生素丙、胡蘿卜素、二氫麦角甾醇等。

茜　草

土名： 八仙草（新海連、銅山），大麦珠子（邳县、銅山、徐州），紅茜（南京）。

学名： Rubia cordifolia Linn. 属茜草科。

产地及分布： 本省各地都有分布，野生于山坡、岩石旁，或沟边草丛中。

植物形态： 多年生攀援草本，根黄赤色，莖方形，棱上有倒生刺。叶4片輪生，有长柄，叶片三角状卵形，先端銳尖，基部平截或心脏形，5脉；表面有粗糙毛，叶柄及叶背中脉有倒刺。聚繖花序，圓錐状，腋生或頂生；花冠輻射状，淡黄色，子房无毛；果熟时黑色（图249）。花果期9～10月。



图249 茜 草

1. 花果枝；2. 花；3. 花萼和雌蕊；4. 果实。

采收季节： 春季采收。

用途： 根部可作药用，为通經、利尿药，对跌打損伤、瘀血疼等有消瘀鎮痛的作用。取新鮮嫩叶，略加食盐少許，搗烂后，敷治疔疮，有吸膿消肿之效。

化学成分： 含茜草甙及紫色素等。

射 干

土名： 鬼蒲扇（云台山），紫良姜（云台山），鉄扁担（宜兴、溧



图250　射　干

1. 植株全形；2. 雄蕊(放大)；3. 雌蕊(放大)；
4. 蒴果示胞背裂开。

水、溧阳)，黄姜(苏州)，扁胡(江宁)，冷水花、冷水丹(南京)。

学名： Belamcanda chinensis (L.)DC. 属鸢尾科。

产地及分布： 新海連、灌云、丹徒、句容、南通各地均有野生，亦有栽培于庭园作观賞植物。射干也能在各种环境下生长，分布几遍全国。

植物形态： 多年生草本，地下莖匍匐，着生許多須根；叶常聚生在莖的基部，呈鞘状嵌叠。莖上部作2～3回叉状分枝，枝端生有柄的花数朵。花被作內外2輪排列，內輪3片較外輪3片短小；

雄蕊3枚，与外輪花被片对生；雌蕊1枚，子房下位，花柱1枚，柱头3裂。蒴果三角状倒卵形(图250)。7～8月开花，9月底果实成熟。

采收季节：春秋两季进行采收。

用途：根为解毒剂，治咽喉痛，并能消炎祛痰。用重剂量有泻下通經作用。鮮根搗汁，热酒冲服，治跌打損伤，并有通便止痛功能。此外，根也可提取淀粉。

化学成分：含射干甙($C_{24}H_{24}O_{12}$)、鳶尾甙($C_{22}H_{22}O_{11}$)等，含量約0.5%。

拳　　参

土名：重楼、山虾子(新海連)。

学名：Polygonum bistorta Linn. 属蓼科。

产地及分布：产新海連云台山一带，野生于山坡草丛中及阴湿处。

植物形态：多年生草本，根莖粗壮弯曲。根出叶有柄，莖叶互生，呈闊披針形，边緣有細鋸齿，頂端急尖，基部心脏形，下延成翅状。花淡紅色或白色，密生，呈穗状、苞片显著、花被片5裂，雄蕊8个，花柱3裂，瘦果三棱形，包于宿存萼内(图251)。秋季开花。

采收季节：秋季采收。

用途：

(一)淀粉：块根内含淀粉，尙待研究利用。

(二)药用：根可供药用，作收斂剂，治毒蛇咬伤。苏联将本品制成流浸膏煎剂、酊剂及拳参鞣酸蛋白等，用于腸炎，一日数回，每次内服30滴。

化学成分：含鞣質15～25%，此外含沒食子酸、黄酸鈣、黄鹼体等；叶中含維生素丙。

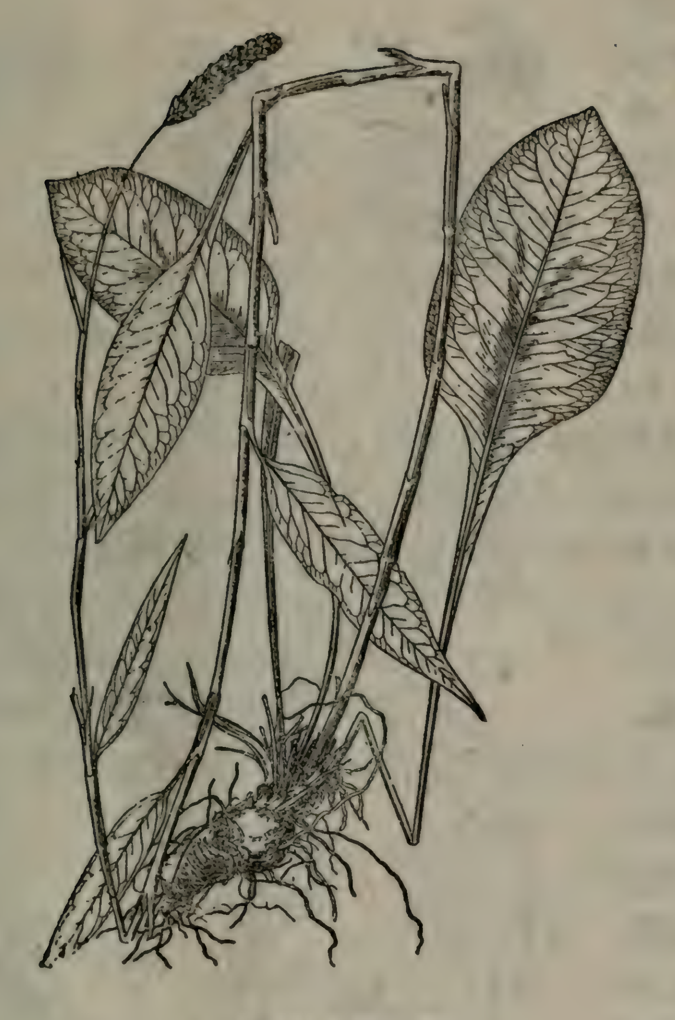


图251 拳 参

烏 头

土名: 小脚烏(新海連),草烏(南京)。

学名: Aconitum chinense Paxt. 属毛茛科。

产地及分布: 产于新海連市云台山一带, 南京、句容、宜兴、溧阳等地都有分布,生長在山野草丛中或林边。

植物形态: 多年生草本,根块状,下端狭尖。莖直立。单叶,掌状深3裂,每裂又分2～3深裂;莖下部的叶有長柄,上部的叶近无柄。

总状花序，顶生或腋生，花柄有毛，中部有 2 苞片，花萼呈花冠状，兰色，5 片，后面 1 片花萼呈风兜状；雄蕊多数，雌蕊仅 3～5 个；蓇葖果成熟后向内裂开(图 252)。9～10 开花。11 月果熟。



图 252 烏 头

1. 根；2.着花之枝；3.茎下部之叶；4.花剖开(示雌雄蕊和后面两花瓣)；5.蓇葖果。

采收季节：春秋两季采掘。

用途：

（一）药用：本品制剂的主要成分为烏头鹼，如敷于皮肤上，有麻痹感覚神經末梢作用，常用于神經痛、风湿痛等症。內服为心脏抑制剂，可减慢血液循环速度，降低血压，并有发汗、利尿的功效。

（二）农药：据試驗，将根切碎放进粪便中可杀死蝇蛆。

化学成分：根含生物鹼、烏头鹼〔$C_{34}H_{47}O_{11}N$〕、烏头次鹼〔$C_{33}H_{45}O_{11}N$〕。

馬兜鈴

土名：天仙藤（莖），青木香（根）（新海連）。

学名：Aristolochia debilis S. & Z. 屬馬兜鈴科。

产地及分布：本省各地均有，野生于山坡阴湿处、山谷、沟边及路旁。

植物形态：多年生纏繞草本，全体光滑。单叶互生，叶片呈三角状矩圓形至卵状披針形，或卵形，全緣，基部心形。花单生于叶腋，黑紫色，花被呈喇叭状筒形，基部在子房上膨大作球形，中部收縮呈管状，花被管內有倒生的細軟毛。子房下位，6室。蒴果矩圓形，成熟时淡灰褐色（图253）。7～9月开花。

采收季节：秋天采收果实。

用途：根可供葯用，称“青木香”，为收斂性鎮疼葯，治肿痛，下

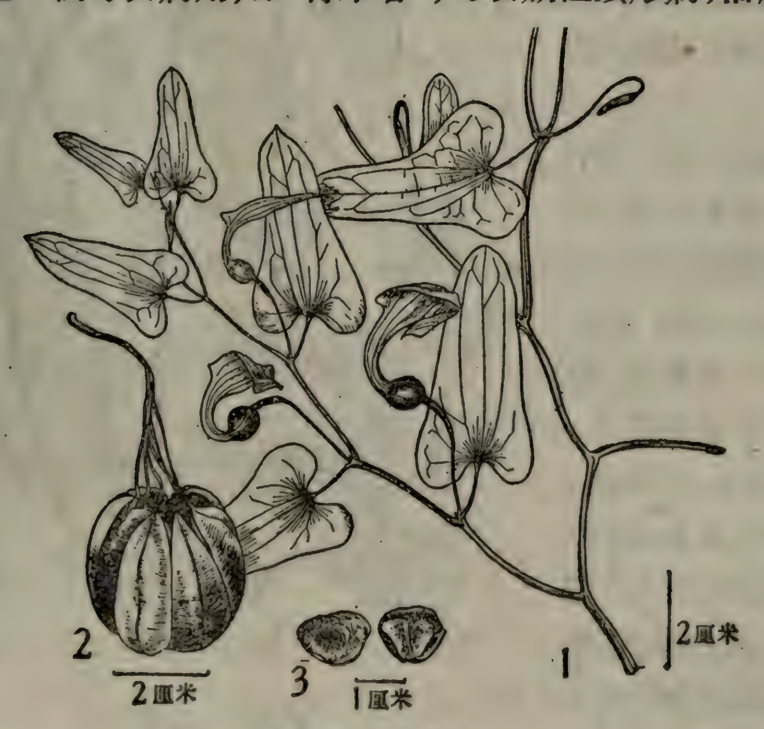


图253 馬兜鈴

1. 花枝；2. 果实；3. 种子。

痢有效，也能治疗高血压。果实为止咳、祛痰药，治气喘、支气管炎、咳嗽、咯血等；外用治痔出血及肛門周圍肿脹。

化学成分：果实含馬兜鈴鹼，有机酸($C_{32}H_{32}N_2O_{18}$)等，干根含芳香油 3%，油中主要成分为馬兜鈴酮等。

馬 鞭 草

土名：馬鞭草(江浦、如东)，兎子絲、透骨草(邳县)，蛤蟆棵(新海連、銅山县)，兎子草(銅山县)。

学名：Verbena officinalis Linn. 属馬鞭草科。

产地及分布：本省各地普遍野生，常見于山脚下、路旁或墙角等阴湿处，有少量栽培、栽于墙边。

植物形态：多年生草本，莖四方形。叶对生；卵形或長方形，多数作深 3 裂，裂片再分小裂；先端尖，边緣有鋸齿。穗状花序，頂生兼腋生，多单生，有时分枝成圓錐花序。花冠淡紫色或藍色。蒴果長方形，外果皮薄，成熟时裂为 4 个小坚果(图 254)。5~7 月开花。



图 254 馬鞭草

1. 植株全形；2. 花；3. 花冠(剖开，示雄蕊)；4. 花萼(剖开，示雌蕊)；5. 蒴果；6. 种子。

采收季节：夏秋間采收其全草。

用途：全草可作药用，民間用作发汗、通經药，或用于治瘧。

化学成分：含馬鞭草甙($C_{17}H_{25}O_{11}$)及轉化酶等。茎叶含芳香油1%，油中主要成分为檸檬醛、蠟牛儿醇、檸檬烴、倍半萜苹等。

夏 水 仙

土名：藜蘆、石蒜、老和尙头(新海連)。

学名：Lycoris squamigera Maxim. 属石蒜科。

产地及分布：苏南宜兴山区及苏北云台山一带均产，野生于山沟、水边及阴湿处。庭园間也有栽培。

植物形态：多年生草本，球茎大，外皮褐色。叶丛生，闊綫形，鈍头，綠色，夏日即枯。7～8月間抽生花莖，直立，高达60厘米，頂端着生4～8朵花，排列成繖形花序；花大，淡紅色，开时稍傾側旁，花被6片，下部筒状，喉部有鱗片，子房3室(图255)。8月开花。

采收季节：春秋两季都可采收。

用途：地下球茎可供药用，内服作催吐剂，外用作皮肤杀菌剂。

化学成分：鱗茎含淀粉，可能含有石蒜鹼。

夏 枯 草

土名：羊胡草(新海連)，夏枯草(震澤、南通、新海連)，棒柱头草(常熟)，灯籠头草(泰州)，灯籠头(南通)，羊腸菜(睢宁)，棒头草(鎮江)。

学名：Brunella vulgaris Linn. 属唇形科。



图 255　夏水仙

1. 花枝及鳞茎；2. 子房(放大)；3. 雄蕊(放大)；4. 雌蕊(放大，柱头再放大)。



图256 夏枯草

1.植物全形；2.花和苞片；3.花冠剖开，示雄蕊、雌蕊和花盘；4.雄蕊；5.花萼剖开，示上唇和下唇；6.小坚果和胚。

产地及分布：本省各地均有出产，野生于山坡、路边、荒地、草丛中。长江流域和以南諸省都有分布。

植物形态：多年生草本，方莖，基部匍匐于地上，全株密生細毛。叶对生，椭圆状披針形，全緣或略有鋸齿。輪繖花序。頂生，呈穗状，苞片腎形；花萼有2唇，上唇长椭圆形，两侧扩展成半披

針形；下唇2裂，裂片三角形；花冠紫色或白色，下部管状，上部具有2唇。雄蕊4枚，后輪雄蕊短于前輪雄蕊，子房4裂，花柱絲状。小坚果长椭圓形，褐色（图256）。

采收季节：夏季开花时采收。

用途：花序（花头）为利尿药，治淋病有效，并能治高血压、瘰癧疮。新海連地区的农民用来治羊胡疮。叶可代茶。

化学成分：含水溶性的无机盐类，并含有难溶于水的生物鹼样物质。

益 母 草

土名：野麻（新海連），貯麻（新沂），甜芝麻棵（銅山），益母草（如东、启东、揚州），苦草、小暑草（无錫）。

学名：Leonurus sibiricus Linn. 属唇形科。

产地及分布：全省各地普遍野生，以路旁荒地为多。长江流域各省都有分布。

植物形态：一年生或二年生草本，莖直立，高达1米以上。莖分枝，方形。叶对生，多分裂，莖上部的叶羽状深裂，或淺裂成3裂或較多的长椭圓形以至綫形裂片。花多数生于叶腋間，成輪状；苞刺状綫形，先端尖銳，基部稍寬，与萼等长或較短；花萼鐘状，花冠淡紅或紫紅色。果实为小坚果，褐色（图257）。夏日开花。

采收季节：夏季可以采收。

用途：

（一）药用：全草作药用，可为妇女产后止血、止痛剂，有帮助子宫收縮的作用。种子（茺蔚子）有利尿功效，并可治眼疾。

（二）农药：杀蚜虫效率为70%。配制方法：

（一）益母草悬浮液：益母草莖叶阴干或烘干，1斤新鮮的莖叶可得原粉7两；如加上烟草水，杀虫效率更高，可达90%。用



图257　益母草

1. 植株的下部，示基叶；2.着花的植株；3.花的侧面，示苞、花萼、花冠；4. 剖开的花冠，示雄蕊；5.雌蕊。

时以1两原粉加温开水15两，浸泡2小时后进行喷雾，兑水量减少也可提高杀虫效率。

（二）益母草煮出液：据常熟县試驗：取益母草四两加水2斤，煮成原汁1.5斤，使用时加水6倍稀释喷射，杀棉蚜效率可达60%。

（三）据盱眙县試驗：把茎叶切碎后，每斤加水2斤，煮沸半小时后，取其原液，使用时每斤原液加水4斤攪匀喷雾，杀蚜虫和螟虫，效率达75%。

化学成分：全草含生物硷、益母草硷，新鮮叶含芳香油0.00063%。

浙貝母

土名：苏貝母（鎮江），土貝母（南京、句容、无锡、鎮江）。

学名：Fritillaria vertecillata Linn. var. thunbergii Baker. 属百合科。

产地及分布：新海連云台山及南京、句容、宜兴、溧阳、苏州、鎮江等山区均有，生长于林下蔭湿处，数量較少。

植物形态：多年生直立草本，鱗茎球形。叶无柄，披針形或綫状披針形，对生或輪生，先端卷曲成卷須状。花黄色，单生于茎頂或叶腋，下垂，鐘状。蒴果短，有6条較寬的翅。种子扁平，边緣有翼，呈淡棕色（图258）。花期5～7月。

采收季节：3～4月采掘鱗茎。

用途：鱗茎供药用，为止咳祛痰剂。

化学成分：含甲种象貝素及乙种象貝素等，另含四种生物硷（微量）。



图 258　浙貝母

1. 植株全形；2. 果枝；3. 花(去花被,示雄蕊及雌蕊)；
4. 果实横切面；5. 种子。

徐长卿

土名：独脚虎(銅山)，細辛(新海連)，一枝香、中心草(南京)。

学名：Pycnostelma paniculata (Bunge) Schnm. 属蘿藦科。

产地及分布：产于銅山、新海連、南京、句容、鎮江等地，野生于山坡草丛中。

植物形态：多年生直立草本，須状根由短的地下莖生出。莖圓形，单一。叶对生，叶柄短，叶片披針形或綫形，两端漸尖，全緣。花序圓錐状，萼与花冠各5裂，副冠与雄蕊各5个，两者合生，雌蕊被雄蕊包圍于中央。果实为蓇葖果，圓柱形，先端漸尖，淡褐色；种子暗色，有长的白毛（图259）6～9月开花，10月果熟。

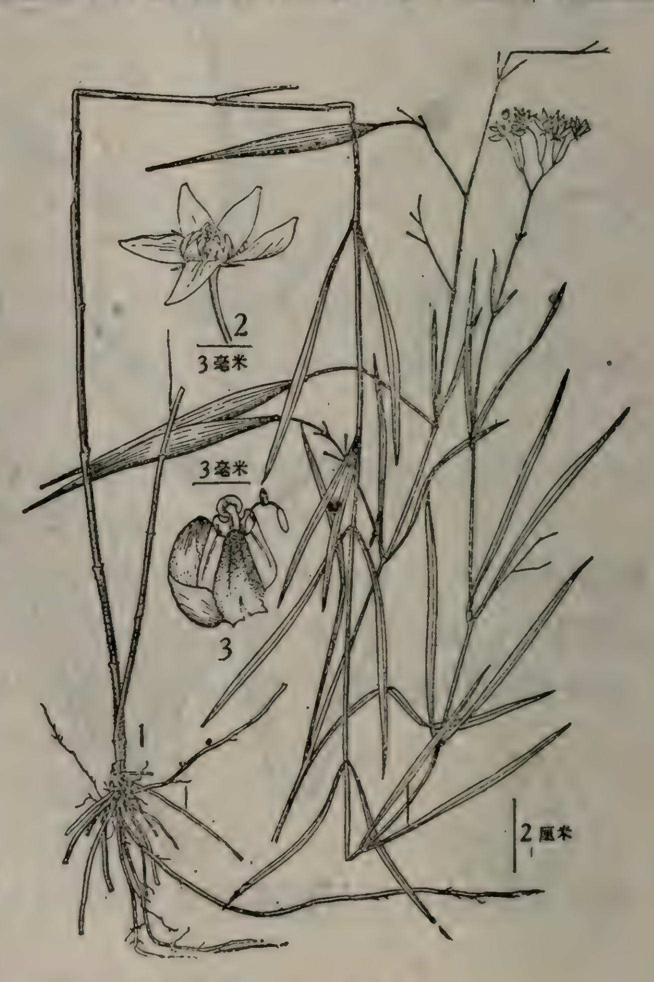


图259　徐长卿

1. 植株全形；2. 花；3. 合蕊冠一部分的縱剖面，示副冠裂片1枚，花葯頂端的薄膜和花粉块。

采收季节：秋冬采掘根、叶。

用途：根可供葯用，民間用根煎水内服，治一切痧症、肚痛、胃气痛、食积、霍乱等症。苗浸酒嗽口，可治牙痛。

凌 霄 花

土名： 五爪龙（新海連），望江南（邳县）。

学名： Campsis grandiflora (Thunb.) Loisel. 属紫葳科。

产地及分布： 原产我国，本省各地常栽作观賞植物，攀援于墙上或棚架上。長江流域至华北一带都有分布。

植物形态： 落叶木質藤本。叶对生，奇数羽状复叶，小叶卵形至卵状披針形，先端漸尖，边緣有鋸齿，基部不对称。叶两面平滑无毛。聚繖花序或圓錐花序，頂生，花两性，萼5裂，至中部綠色，裂片披針形；花冠橙黄色，鐘状，上端5裂，圓形，2强雄蕊，雌蕊1枚，子房2室，基部有花盘。蒴果，先端鈍（图260）。7～9月开花。



图260 凌霄花

1．花枝；2．花冠管基部，示雄蕊着生；3．花萼及雌蕊。

采收季节： 夏季采花，莖随时可采。

用途：花晒干后可作利尿剂，又可治妇女月經不調，亦有清血消炎作用。凌霄花攀于墙上，花大而美，可供观賞。

海 金 砂

土名：海金砂(震澤、鎮江、南通、苏州、常熟)，吐絲草(新海連)。

学名：Lygodium japonicum (Thunb.) Swartz. 属海金砂科。

产地及分布：新海連、盱眙、鎮江、南通、常熟、苏州、南京等地均有分布，野生于山坡上，常纏繞树上生长。

植物形态：多年生纏繞草本，地下莖細而匍匐。叶为1～2回羽状复叶，頂端上部小叶无柄，綫形至披針形，中部小叶戟形或近掌状分裂；最下部为1～2回羽状复叶，有长柄，小叶卵状披針形，基部呈楔形或近心脏形；叶緣有不規則的鋸齿和分裂。孢子囊着生在叶背，在2回小叶的齿及裂片頂端，孢子囊横卵形，环带側生，聚生一处(图261)。

采收季节：8～9月孢子成熟后采收。

用途：孢子入葯，为利尿葯，民間用全草煮服，可以通便。

化学成分：含脂肪油等成分。

海 州 常 山

土名：臭树(江浦)，野臭蒲、臭楸(新沂、云台山、揚州)，臭梧桐(南京、新沂、云台山、揚州、新海連)，追骨风(新海連)，臭桐(新沂、云台山、揚州、墟沟中心岭)。

学名：Clerodendron trichotomum Thunb. 属馬鞭草科。

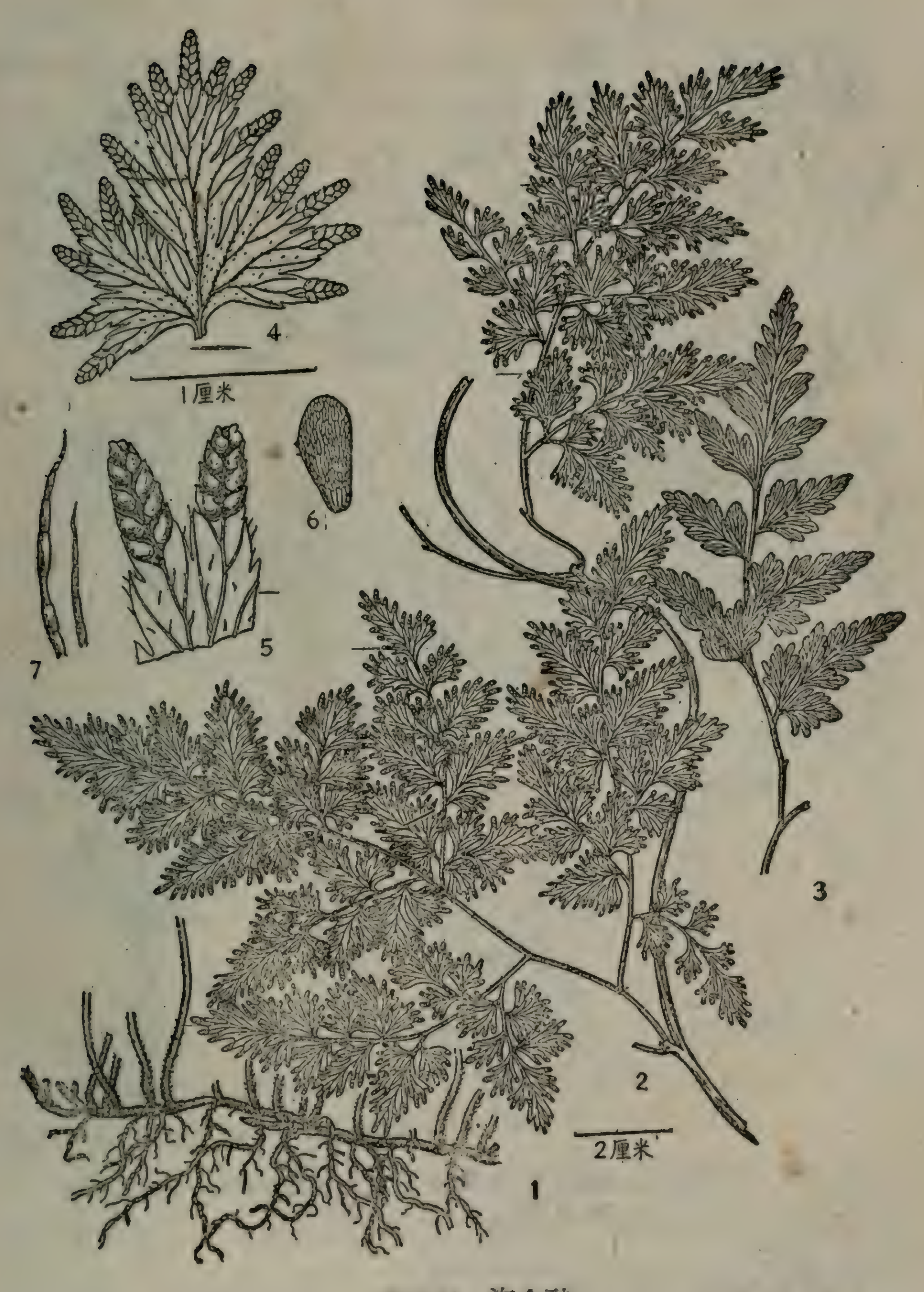


图261 海金砂

1.地下茎; 2.地上茎及生孢子囊叶; 3.不生孢子囊叶; 4.孢子囊叶(放大); 5.生孢囊叶的一部(放大),示孢子囊盖; 6.孢子囊(放大),示环带的地位; 7.地下茎上所生的节毛。



图262　海州常山

1．花枝；2．果枝；3．花(剖开，放大)，示雄蕊着生)；
4．花(去花冠，放大)，示雌蕊及萼。

产地及分布： 江宁、南京、江浦、如东、銅山、新沂等地均有出产，野生于山坡上，与洋槐混生。

植物形态： 落叶灌木，高3米許。枝灰白色，有細小皮孔；嫩

枝常有褐色短柔毛。叶对生，广卵形以至椭圆形，有短柔毛，尤以背面叶脉上最明显；全缘或有时边缘有波状锯齿。花多数，淡紫色，有气味，排列为开展的聚繖花序。果实为藍色，下有紅色宿存之萼(图 262)。开花期 8～9 月，果熟期 9～10 月。

采收季节：春秋采收。

用途：

(一) 葯用：为治瘧疾的要葯，并能降低血压。

(二) 农葯：能杀地下害虫、紅蜘蛛、棉蚜虫等。配制方法：

(1) 枝叶浸水拌土和浸种，作成毒餌杀地下害虫。

(2) 臭梧桐液：臭梧桐叶 1 斤，切碎后加水 5 两，搗烂絞汁 8 两，使用时每斤原液加水 3 斤，攪匀噴射。

(3) 臭梧桐樟脑液：上海市用臭梧桐叶 12 两加樟脑 1 两，水 2.5 斤，煮成原液 2 斤，使用时每斤原液加水 4 斤，防治棉蚜虫。

(4) 三臭合剂：上海市将臭梧桐叶、臭椿叶、扦扦活各 1 斤，加水 3 斤，搗烂，取汁 2 斤，使用时每斤原液加水 6 斤噴射。

骨緣当归

学名：Angelica cartilaginomarginata Nakai. 屬繖形科。

产地及分布：产于南京、句容等地，野生于山坡上、丛林間；我国东北各省都有分布。

植物形态：多年生草本，光滑，根粗大，呈紡錘形。莖直立，呈叉状分枝。叶有柄，基部有鞘，半抱莖上；叶片卵形至长圓状卵形，上有 1～2 回羽状分裂，裂片边緣有紧密的鋸齿，齿緣叉状，呈骨質状。繖形花序，花白色。果实椭圆形，背棱和中棱尖銳，側棱有窄翅，悬果背部扁平(图 263)。

采收季节：秋季采根。



图263　骨緣当归

1. 叶枝；2. 花枝；3. 花；4. 果实；
5.果实横剖面。

用途： 根用作通經强壮药。

化学成分： 含揮发油，油中含游离酸40%，其余为非酸性物质。主要成分为正丁烯基酞内酯（$C_{12}H_{12}O_2$、芳香）及邻羧基苯戊酮($G_{12}H_{14}O_3$)等。

格利氏兰刺头

土名：老和倘头（徐州、东海），漏漏根（东海），一枝箭（邳县），漏蘆（清江、盱眙、鎮江、丹阳），地蘆（鎮江）。

学名：Echinops grijisii Hance. 属菊科。

产地及分布：本省各地都有野生，通常生长于山坡草丛中。华东各地普遍分布。

植物形态：多年生宿根性草本，莖直立，高約 90 厘米，密被白色綿毛。基出叶大，羽状深裂，有叶柄；莖出叶小，羽状淺裂，无柄；表面深綠色，背面密被白色綿毛，边緣有刺。头状花序，球形，每花外被許多苞片；苞片干膜質，披針形，边緣有刺；筒状花冠，5深裂，裂片綫形。瘦果圓柱形（图 264）。花期为 7～9 月，10 月为果熟期。



图 264　格利氏兰刺头

采收季节：秋季挖根。

用途：根供葯用为排膿止血剂，并能通乳汁，驅蛔虫。



图265 牵 牛

1. 植株的一部；2. 花冠(筒部一段，展开，示雄蕊)；3. 萼片(展开，示雌蕊)；4. 子房横剖面；5. 花序；6. 种子；7. 种子的横切面。

牵　牛

土名： 黑丑（淸江、新海連），白丑（南通），二丑（徐州），牵牛郎（徐州、新海連），牵牛花（新海連、南京）。

学名： Pharbitis nil Choisy. 属旋花科。

产地及分布： 本省內各地都有分布，尤以徐州专区产量最多；普遍野生在丛林中、墻脚下、山間或路旁。

植物形态： 一年生纏繞草本；莖左旋，有倒生短毛。叶互生，有长柄，叶片通常3裂，先端长而尖，基部心脏形，两面都有稀短毛。花1～3朵，腋生，有总梗，托叶2枚；萼片5深裂，裂片呈綫状披針形；花冠漏斗状，藍色或淡紫色，雄蕊5个。蒴果球形，有宿存花萼，子房3室，每室有种子两粒（图265）。7～8月間开花。

采收季节： 秋初至秋末种子成熟后采收。

用途：

（一）脂肪油：可做潤滑油及灯油。油的性状：为半干性油，淡棕黄色，无特异的气味。

（二）葯用：种子供葯用。未成熟前为黄白色名“白丑”，成熟后变黑褐色，名“黑丑”，都为强烈的泻下葯。也有驅虫利尿的效能。

化学成分： 种子內含树脂性甙（名牵牛甙）約2%，此外脂肪油11%（主要成分为油酸、軟脂酸及硬脂酸），蛋白质22.13%，碳水化合物44.44%。

麦　冬

土名： 麦冬苗子（新沂），土麦冬（南通），野韭草（泰州），小麦冬（盱眙、江宁），麦冬（徐州、射阳、常熟、启东、溧阳）。

学名： Liriope spicata Lour. 属百合科。

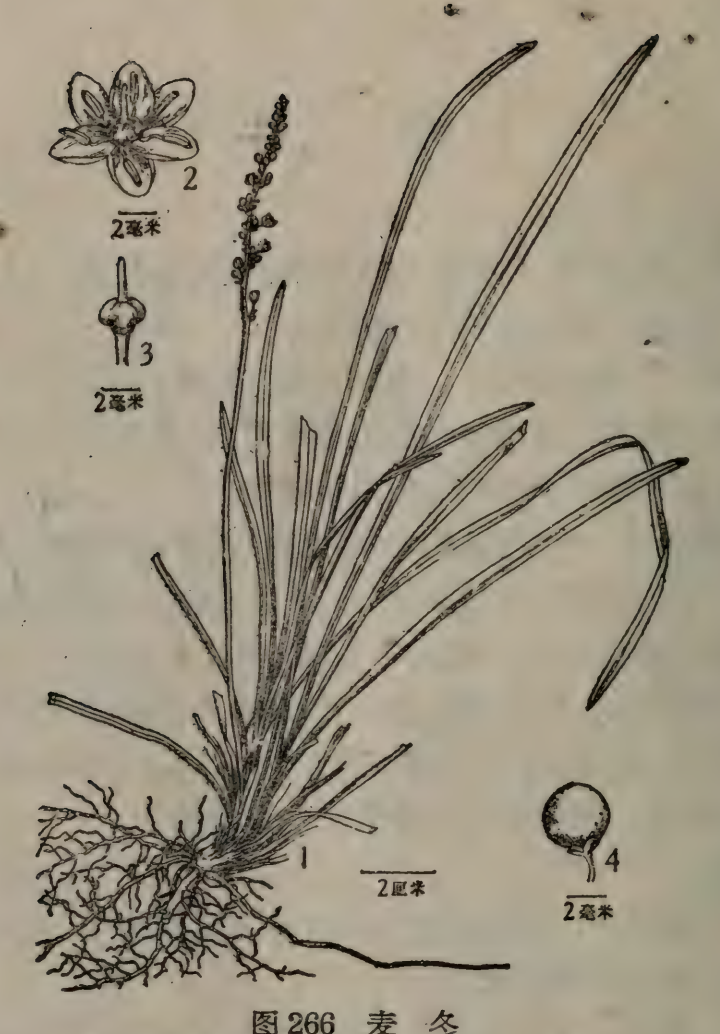


图266 麦 冬

1. 植株全形；2. 花；3. 雌蕊；4. 果实。

产地及分布：本省各地普遍野生，徐州有少量栽培。

植物形态：多年生簇生草本，須根多，部分須根膨大呈紡錘状块根。叶丛生，綫形，寬2～6毫米。花莖短于叶，总状花序，頂生，花藍紫色，常3～5朵簇生于苞片腋內；花梗短，花被片6枚，雄蕊6枚，子房上位，花柱单一。果实球形，熟时黑色（图266）。初夏开花，入秋果熟。

采收季节：全年可以采收，但以春秋两季較好。

用途：根为滋补强壮药，有止咳、解热的功用，可治肺热咳嗽、心热煩渴，且有利尿、催乳功能。

化学成分：含有粘液质及糖类等。

連　翹

学名： Forsythia suspensa Vahl. 属木樨科。

产地及分布： 本省各地园庭中栽培，山野中亦有野生。

植物形态： 落叶灌木；枝条开展，下垂，小枝四棱。叶卵形至长椭圆形，边緣通常仅于中部以上有鋸齿。花 1～3 朵，有时 6 朵簇生叶腋，花冠金黄色，花萼裂片与花冠管等长。果实狹卵形，略扁（图 267）。花期 5 月。

图 267　連　翹

1. 花枝；2. 叶枝；3. 花冠（展开，示雄蕊）；4. 雄蕊；5. 花萼和雌蕊。

采收季节： 夏季采收种子。

用途：

（一）脂肪油：种子的油可制香皂及化粧品，也是造生漆的原料。油的性状：20° C 时比重为 0.9676，折光率为 1.4938，皂化价为 160.2，碘化价为 132.8。

（二）葯用：果实入葯，为解凝、消炎性利尿葯，又为止嘔剂。

化学成分： 种子中含皂素；叶内含甙类 Phylirin（$C_{39}H_{48}O_{16}$）。

敗　酱

土名：敗酱(宜兴)。

学名：Patrinia villosa Juss. 属敗酱科。

产地及分布：产于宜兴，野生于山坡、草地及路旁。

植物形态：多年生草本，莖直立，表面有倒生白色粗毛，上部有分枝。叶卵形，边綠有粗鋸齿，两面均有粗毛，基部窄狭；下部叶有翼柄，上部叶近无柄。聚繖花序多分枝，呈繖房狀的圓錐花丛；花白色，无矩。果实倒卵形，背部有一小苞所成的圓翼(图 268)。



图 268　敗　酱

1. 植株全形；2. 花；3. 果实。

采收季节：全年均可挖取其根。

用途　根为消炎、排膿、利尿药，也可去淤血、消浮肿，治子宮炎、眼結膜充血等症。

化学成分：莖、叶含少量芳香油。

商　陆

土名：商陆、下奶果子（新海連）。



图269　商　陆

1. 植株的一部；2. 花；3. 种子。

学名：Phytolacca esculenta (Maxim.) Van Houtt. 属商陆科。

产地及分布：产于本省新海连，性喜阴湿地方，野生或栽培，遍及全国。

植物形态：多年生草本，块根肥厚，莖圓柱形，带肉质。叶卵圆形至椭圆形，先端尖，基部狭窄成柄。总状花序，紧缩为圆柱形，小苞片綫形，萼片5枚，卵圆形；心皮8枚，排成一輪，每心皮含1胚珠。浆果紫黑色（图269）。

采收季节：秋季或春季采收。

用途：根供药用，可治水肿、脚气，外敷治无名肿毒。叶可食，有催乳作用。

化学成分：根含有多量的硝酸鉀及商陆毒素等。

蛇　床

土名：蛇床子（如东、苏州），野葫蘿卜（銅山、睢宁），吸床子（吳县），蛇娘草（泰州），野胡蘿卜棵（沛县）。

学名：Cnidium monnieri (L.) Cuss. 属繖形科。

产地及分布：产于东台、邳县、盐城、揚州、南京、鎮江、常熟、苏州、松江、川沙等地。

植物形态：一年生草本，莖直立，圓筒状。根生叶有柄，基部闊而呈鞘状，叶片卵形，2～3回羽状多裂。繖形花序，頂生与側生，总苞有8～10枚，苞片綫形，繖輻5～30枚，花白色，萼齿不明显，花瓣5枚，雄蕊5枚，子房下位。果实卵圆形（图270）。7～8月間开花。

采收季节：秋季采收。

用途：

（一）芳香油：叶及果实可提取芳香油，油的用途尚未肯定。

（二）药用：为刺激性药。治阴道滴虫，此外对皮肤癬菌也有



图 270 蛇 床

1. 植株的下部；2. 花枝；3. 花；4. 雌蕊；5. 果实。

抗生作用。

（三）农葯：蛇床子主治蚜虫，单独使用的效果比混合使用的低。配制方法：

（1）煮出液：将蛇床子 6 两，加水 3 斤，煮成 2 斤 1 两原液，用 1:6 倍稀釋液噴霧。

（2）蛇床子肥皂液：蛇床子 0.5 斤加清水 6 斤，煮沸，使用时每斤原液加水 6 斤，再加肥皂 6.5 两即成。

（3）蛇床子樟脑液：蛇床子 1 斤，加水 4 斤，煮成 2 斤原液，再加樟脑 2 錢，每斤原液再加水 4～6 斤，攪匀使用。

化学成分：含揮发油 1.3%，主要成分为 l-烯蒎、异纈草酸龙脑酯等。另含一种白色結晶体（$C_{12}H_{14}O_2$）及黑綠色油脂狀物，中有不飽和脂肪酸 92.66%，飽和脂肪酸 4.56%，不皂化物 0.38%，甘油 3.23%等。

蛇 叶 柴 胡

土名：芽胡（徐州），小柴胡（云台山、銅山、盱眙、鎮江、宜兴），大柴胡、扁叶胡（新沂）。

学名：Bupleurum falcatum Linn. var. scorzonerifolium (Willd.) Ledeb. 屬伞形科。

产地及分布：徐州、盱眙、宜兴（張渚）、新海連、新沂等地均有出产，野生于山坡草丛中。本变种在华北、华东較为常見。

植物形态：多年生草本，莖单生，上部分枝开展。叶綫状披針形或披針状長圓形，两端尖狹，叶脉 5～9 条，近乎平行。伞形花序有綫形伞幅 3～15 枚，总苞短，或有 2～3 枚綫形苞片，小总苞有 5 枚綫状披針形的小苞片。花黃色，萼齿短而不显，花瓣 5 枚，先端狹而反折，雄蕊 5 枚，花柱基部扁圓錐形。果实卵形（图 271）。7 月开花。

采收季节：春末夏初采收。



图271 蛇叶柴胡

1. 根；2. 花枝；3. 花；4. 雌蕊。

用途： 根、茎、叶都供药用，为解热、发汗药，并为抗疟药。

化学成分： 全草含皂素（0.5%）、柴胡醇（$C_{37}H_{64}O_2$）、脂肪酸

(2%)、植物甾醇、菠薐固醇及芸香苷($C_{27}H_{30}O_{16}$)等。

窄叶柴胡(Bupleurum falcatum L. var. sconzonifolium f. angustissium (Fr.) Welff. 用途与蛇叶柴胡相同。

紫　草

土名：大紫草(新海連)。

学名：Lithospermum erythrorrhizon S. & Z. 属紫草科。

产地及分布：产于苏北云台山，野生于山坡草丛中。

植物形态：多年生草本，高約60厘米，根肥厚，紫色。莖圓柱形，有硬毛。叶互生，长卵状披針形，全緣，两端漸狹，叶上多硬毛，叶柄极短。总状花序，頂生，花白色，生于針状苞間，有短梗，萼5裂，綫形，被硬毛，花冠5裂。小坚果骨質，卵圓形，光亮，灰白色(图272)。夏日开花，9月果熟。

采收季节：秋末掘根。

用途：根作葯用，可預防小儿麻疹，其汁液調成軟膏外敷，可治皮肤疮瘤、火伤

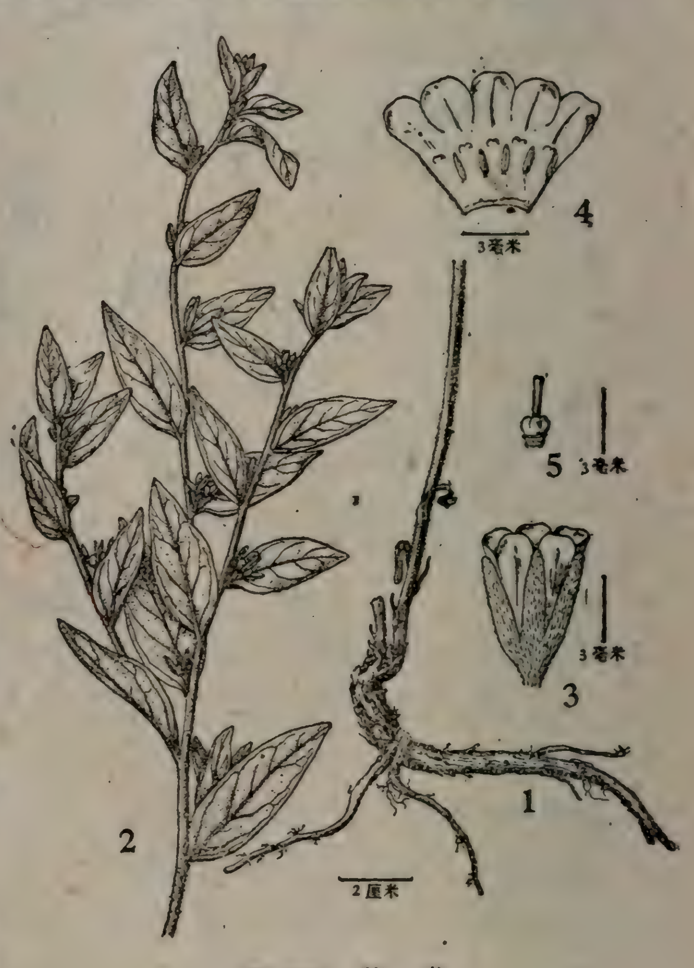


图272　紫　草

1. 根及莖的一段；2. 果枝；3. 花的側面；4. 花冠(剖开后，示雄蕊及鱗片)；5. 雌蕊。

内服有通便作用。紫草根又可用作染料。

化学成分：含紫色結晶性物质，名乙酰紫草素($C_{18}H_{18}O_6$)，另含一种色素名紫草紅。

旋 复 花

土名：复花(新海連、銅山)，羊蹄子金棵、黄花子(銅山)，猫儿棵(邳县、睢宁)，金复草(东台)，羊須草(启东)，百叶草(泰县)，驢儿菜花(淸江)，旋复花(南通、鎮江)。

学名：Inula britannica Linn. var. chinensis (Rupr.) Regel. 属菊科。

产地及分布：本省新海連、邳县、銅山、睢宁、东台、启东、泰州、淸江、南通、无錫、鎮江、南京等地普遍野生，田野、路边常見之。

植物形态：多年生草本，高 30～60 厘米，有毛。叶互生，基部叶花后雕落；叶長椭圓形至披針形，先端漸尖，基部呈楔形，无柄或抱莖，全緣或有鋸齿；头状花序半圓形，苞片披針形，外层綠色，內层較狹，干膜質；舌状花 10 层；

图 273 旋复花

1. 植株全形；2. 舌状花；3. 管状花；4. 管状花(展开，示雄蕊)。

黄色,先端3齿裂;冠毛灰白色。瘦果近圆柱形,长約5毫米,(图273)。花期7～10月。

采收季节: 8～10月采收。

用途: 花、叶、根均可作药用。花治胃部膨脹、嗳气等,叶及根治刀伤、疔毒。

化学成分: 花含黄硷体、菊糖。

曼 陀 罗

土名: 楓茄花(吳江、启东),野麻子(銅山),大麻子(睢宁),臭麻子(銅山)。

学名: Datura stramonium Linn. 属茄科。

产地及分布: 本省各地都有分布,野生在路旁、荒地及住宅附近。在洪澤湖附近,沿湖堤、公路两旁野生甚多。

植物形态: 一年生直立草本,莖圓柱形,下部木質化,上部呈两歧状分枝。单叶互生,广卵形,边緣为不規則的波状分裂。花单生在枝分叉間或叶腋間,萼筒状,淡黄綠色,通常5裂,下部宿存;花冠漏斗状,下部淡綠色,上部白色,先端5裂,雄蕊5个,雌蕊1个。蒴果直立,卵形,表面有坚刺,成熟时由先端作有規則的4裂;种子多数,卵形,褐色(图274)。6～10月开花。

采收季节: 夏秋季采收。

用途:

(一) 纖維: 南通市用其莖皮制成人造棉,纖維質量好,值得推广利用。

(二) 药用: 入药以叶花为主,为鎮靜、麻醉药,止气喘、痙攣性咳嗽及慢性支气管炎等;花的鎮靜作用更显著,对僂麻質斯神經痛有疗效。各药厂用其叶、花作为提制阿托品的原料。

(三) 农药: 用叶制成的石灰合剂可杀豆青虫、蚜虫、紅蜘蛛等,效率达87%;制成的水浸液对蚜虫的杀虫效率是59%。

配制方法：

(1)鲜叶1斤加水4~7斤煮沸30分鐘，取过滤液喷射。

(2) 睢宁县用鲜叶1斤，加水2斤，煮沸30分鐘，过滤，得原液，用时1斤原液加水4斤及石灰粉4两，搀匀喷射。

化学成分： 主要含莨菪硷($C_{17}H_{23}NO_3$)，叶的含量为0.2~0.45%，种子含量为0.2~0.5%，根含莨菪碱和Hyoscine 0.21~0.25%。



图274　曼陀罗

1. 花果枝；2. 花冠(除去一部分，示雄蕊和雌蕊)；3. 蒴果(开裂状)；4. 种子。

接 骨 木

土名：舒筋树(新海連)，樟木(睢宁、銅山)，空头树(泰县)，扦扦活(南通)。

学名：Sambucus racemosa Linn. 属忍冬科。

产地及分布：本省南北均有分布，生长于向阴山野中。

植物形态：落叶灌木，高4～8米。羽状复叶，对生，小叶5～7枚，长卵圓形或橢圓形，先端尖，边緣有鋸齿。圓錐状聚伞花序，短小紧密，花淡黃色，花萼鐘状，花冠合瓣，有5裂片，裂片倒卵形。果实为浆果，紅色(图275)。花期4～5月。

采收季节：随时可取。

用途：莖叶供葯用，为止痛葯，可治疗风湿、腰疼、脚肿、跌伤、骨痛等。全草煎水洗濯，可以治筋骨疼、关节肿，并能活血。种子

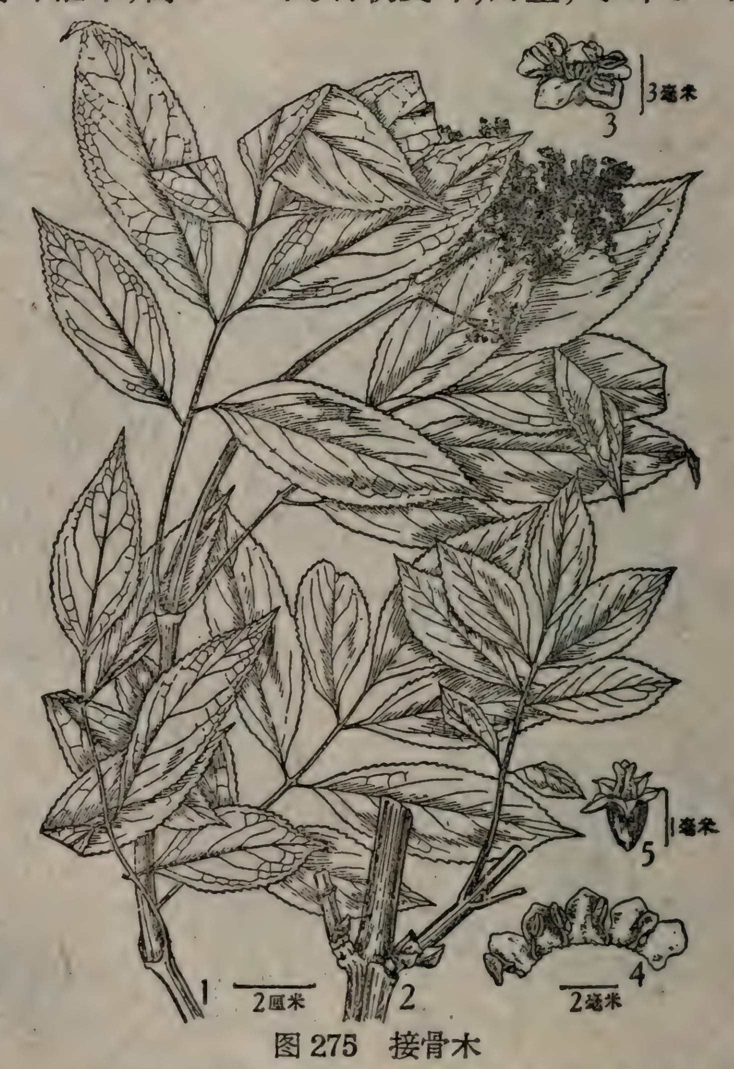


图275 接骨木

1. 花枝；2. 莖的一段，示对生的枝；3. 花；4. 花冠(展开)，示雄蕊；5. 花萼及雌蕊。

油还可催吐，果肉中所含的油无此作用。

化学成分：果实內含79%紅黄色的脂肪油。油中含79%的液体脂肪酸，21%的固体脂肪酸；其中含油酸（占2/3）、棕櫚酸、落花生酸、亚麻仁油酸、植物固醇等，另含轉化糖8.3%、粗蛋白9.4%、果胶2.8%。果汁含肌糖。种子含脂肪油27%，內含亚麻子油酸、次亚麻仁油酸、及油酸、异次亚麻仁油酸、棕櫚酸、硬脂酸等的甘油酯。

淡竹叶

土名：野麦冬（句容）。

学名：Lophatherum gracile Brongn. 属禾本科。

产地及分布：本省句容等地有出产，野生于山坡林下或蔭蔽处。我国长江流域和华南、西南諸省均有分布。

植物形态：多年生草本，有木質縮短的根头，須根稀疏，中部有时膨大为紡錘形。杆少数丛生，光滑，直立，高40～100厘米。叶鞘光滑或一側有纖毛；叶舌短小，質硬；叶片披針形，基部收狹成柄，有明显的横脉，光滑无毛，有时两面均有柔毛或小刺状短白毛。花序圓錐状，斜升或开展；小穗有短柄，穎先端鈍，边緣膜質；不孕外稃互相紧密包卷，并漸狹小，頂端有短芒（图276）。花、果期为8～9月。

采收季节：6～10月。

用途：叶供药用，为清凉、解热、利尿剂。根治热病口渴、牙齦肿疼、口腔炎等病，并有催产之效。

望江南

土名：喉白草（新海連），鳳凰花草（无锡），望江南（南通）。

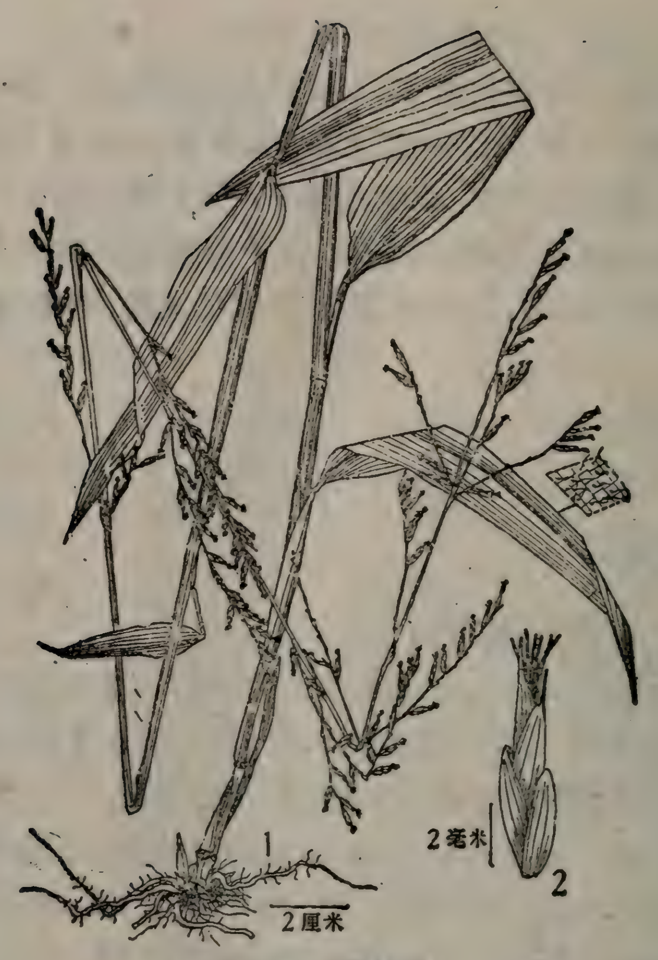


图 276 淡竹叶

1. 植株全形; 2. 小穗。

学名: Cassia occidentalis Linn. 属豆科。

产地及分布: 一般多为栽培,苏南苏北皆产之,有时野生于荒蕪的地方。华南各省亦有分布。

植物形态: 一年生草本,高 1～2 米。叶柄基部有 1 腺体, 1 回偶数羽状复叶, 小叶 6～10 枚, 矩形或椭圓形, 頂端漸尖, 基部圓形;伞房状总状花序,花少数,腋生或頂生。苞片卵形,早落,萼片倒卵形,黄色。果实为荚果,圓柱形(图 277)。8～9 月开花, 10 月結果。

采收季节: 秋末采收种子。

用途: 全草供葯用,可治胃炎及哮喘。种子治瘧疾,并能治腹痛,下痢。叶为退热剂,又能治毒蛇咬伤。根为刺激剂,可治淋巴系統疾病,并有利尿之效。民間用全草煎水治白喉。本植物也可供观賞用。



图 277 望江南

1. 着花和荚的枝； 2. 花； 3. 花冠(平展,示各瓣形状)； 4. 幼荚。

化学成分：种子內含大黄苷、粘液、蛋白质、鞣质、脂肪油及芳香油等。

黄 芩

学名：Scutellaria baikalensis Georg. 属唇形科。

产地及分布：本省各地都有分布，生长于山坡、路旁和荒野

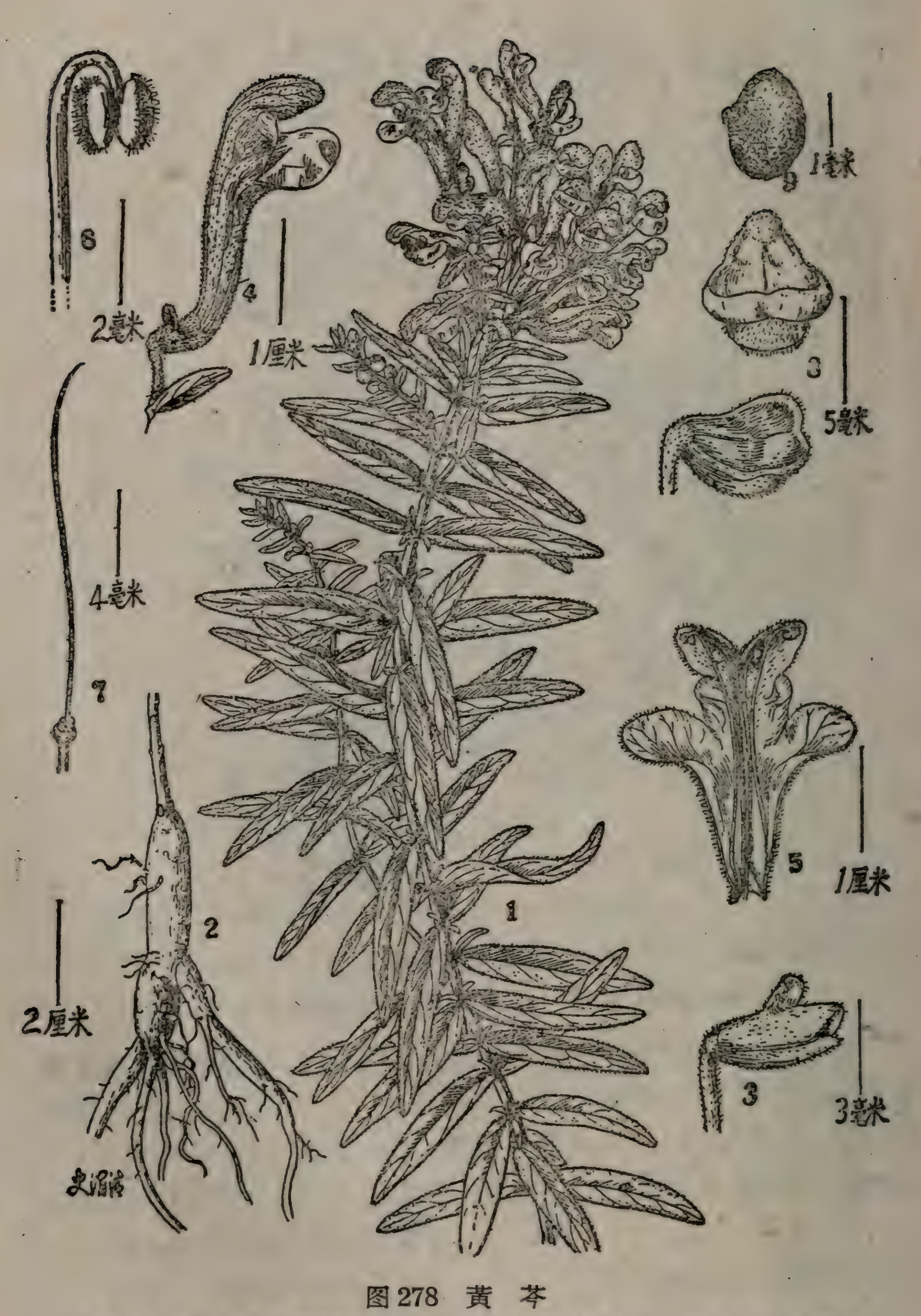


图278 黄 芩

1.花枝；2.根；3.花萼侧面观；4.花冠侧面观及苞片；5.花冠剖开，示雄蕊；6.花药，示药室开裂；7.雌蕊；8.果熟时增大的花萼；9.小坚果。

地方，但数量少，不甚常見。

植物形态：多年生草本，高达 15～50 厘米。宿根圓柱形，有分枝，枝根纤細，肉质，断面黃色。莖由根部丛生，多分枝，四棱形，被柔毛。叶对生，綫形至披針形，先端狹而鈍，基部呈楔形，全緣，上面无毛，背面有腺点。总狀花序，頂生，苞片披針形，叶状，全緣；花冠藍色，花冠筒基部窄，上部裂成 2 唇，花冠筒愈合，心皮深裂，含 4 枚小坚果（图 278）。花期 7～9 月。

采收季节：秋季。

用途：根部入葯，有消炎抗菌作用，适用于下痢、喉炎、肺炎等症，服少量有健胃作用。苏联用黃芩作成制剂治疗高血压。

化学成分：根含两种黃碱素的衍生物，即黃芩甙、黃芩素，水解后能产生黃芩甙基和葡萄醣。

黃 葯 子

土名：黃葯子（江浦），黑鏠（江浦）。

学名：Clematis paniculata Thunb. 屬毛茛科。

产地及分布：产于江宁、江浦等县。东北、浙江、江西、湖北等省亦有分布，生长在山路旁，和荒野中。

植物形态：藤本，叶 3 出或羽狀复叶；小叶 3～5 枚，卵形，先端尖，基部心脏形或圓形，全緣或有缺刻。圓錐状花序，花被白色，长椭圓形，有微細茸毛。瘦果有薄边，疏生茸毛，宿存之花柱有羽状毛（图 279）。

采收季节：7～9 月間。

用途：根供葯用，称黃葯子。据李时珍的記載：“根苦，平毒。主治諸恶肿、疮瘻、喉痹、蛇犬咬毒，能凉血、降火、消瘻解毒”。



图 279　黄药子

1. 花枝；2. 花；3. 雄蕊；4. 雌蕊；5. 蒴果。

黄 栀 子

土名：栀子花(新海連)。

学名：Gardenia jasminoides Ellis. 属茜草科。

产地及分布：本省苏北各地有栽培，野生者多生长于山地酸性土壤上。

植物形态：常綠灌木。叶对生，革质，全緣，广披針形或椭圓形，基部闊楔形。花单生于枝頂或叶腋，有短梗；萼裂片6枚，綫形；花冠白色，肉质，长椭圆形，芳香。果实倒卵形，6棱，頂端有宿存花萼(图280)。花期7月，果熟期10月。



图280 黄栀子

1.花枝；2.果枝；3.花(縱切面，示雄蕊，雌蕊着生位置)；4.葯室。

采收季节：夏末秋初采集果实。

用途：果实供葯用，内服有消炎解热之效，并可治黄疸；外敷为消炎葯。果又可作黄色染料。

化学成分：含栀子甙、番江花素配糖基($C_{20}H_{24}O_4$)、揮发油、木蜜醇等。

絡　　石

土名：六角草(連云港)，爬山虎(六合、江浦)。

学名：Trachelospermum jasminoides Lem. **属夹竹桃科。**

产地及分布：本省各地均产之，生长在山坡、林边和林中。

植物形态：常綠攀緣木质藤本。叶对生，椭圓形或卵状披針



图281　絡　石

1. 花枝；2. 花的縱剖面(花冠展开，示雄蕊和雌蕊)；
3. 花葯；4. 雌蕊和花盘腺体。

形；花白色，有芳香，聚繖花序，腋生，总梗有短柔毛或近于平滑，萼的裂片反曲。果为蓇葖果，內含多枚种子(图 281)。花期 4～6 月。

采收季节：春夏采收。

用途：莖皮可制人造棉，并为造紙原料。花可提取芳香油，但尙未利用；又为强壮药，治腰疼、骨节疼、关节疼，并能通經。

委 陵 菜

土名：翻白草(南京、新海連、新沂、邳县、徐州、江宁)，委陵菜(六合)，鷄爪菜(新沂)。

学名：Potentilla chinensis Scr. 属薔薇科。

产地及分布：本省南北各地均有分布，生于向阳的山坡或荒野中。

植物形态：多年生草本，主根肥大，圓錐形。莖直立，密生有白色柔毛。叶为羽状复叶，小叶 15～29 枚，橢圓形，边緣有羽状裂齿；两面密生白色綿状毛。繖房状聚繖花序，花黄色。瘦果褐色，光滑无毛(图 282)。花果期 6～9 月。

采收季节：4～10 月間采收。

用途：根供药用，治阿米巴痢疾，有的地区以代替白头翁。

化学成分：仅知含有鞣質，其它成分不詳。

景天三七(細叶費菜)

土名：大馬菜、土三七、牛尾巴(新海連)，黄花菜(江宁)。

学名：Sedum aizoon Linn. 属景天科。

产地及分布：本省各地均有，通常生長在山坡岩石上，也有盆栽供观賞的。全国普遍分布。



图282 委陵菜

1. 叶枝；2. 部分小叶，示背面綿毛；3. 花枝；4. 花；5. 花瓣；6. 花萼及雌蕊；7. 花药；8. 雌蕊；9. 果实。

植物形态： 多年生富肉质的草本，高可达80厘米。根状茎粗厚，近木质化。叶互生，广卵形至狭披針形，先端鈍或稍尖，边緣有細齿。花多数，成繖房状聚繖花序，两性，黃色。花瓣披針形，先端短尖(图283)。6～8月間开花。

采收季节： 随时可以采收。

用途： 根煎水服，治吐血、肺出血有效。江宁县用全草作土农药。



图 283　景天三七(細叶費菜)

1. 植株全形; 2. 花; 3. 花瓣和雄蕊; 4. 萼片;
5. 心皮; 6. 蓇葖果; 7. 种子。

掌 叶 半 夏

学名: Pinellia pedatisecta Schott. 属天南星科。

产地及分布: 产于新海連(云台山区)、高邮、宝应、盱眙、南京、吳县等地。野生于山坡、树林下、路边及潮湿处。

植物形态: 多年生草本,块莖球形。叶有長柄,淡綠色,叶片掌状分裂,小叶 9～11 枚,大小不一,多数为披針形。佛焰苞片披針

形，淡綠色，下部成管状，先端尖，內有肉穗花序，其上着生雌雄花，雌花在下部；肉穗花序的附属物細长，稍弯曲。果实为浆果，种子微紅色，圆形（图284）。6～7月开花，8～9月果熟。

采收季节：秋季采掘块莖。

用途：民間将根莖搗碎，加白糖及醋拌敷患处，治肿毒，可止痛。球莖也可提取淀粉。

化学成分：球莖含淀粉34%。

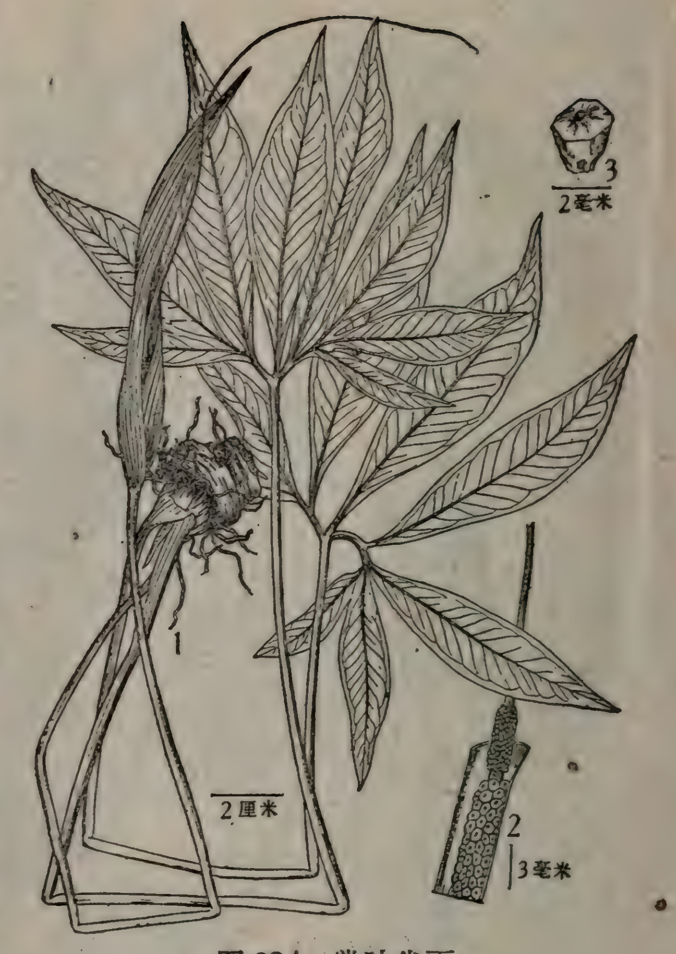


图284 掌叶半夏

1. 植株全形；2. 佛焰花序一段；3. 种子。

楤 木

土名：野楸树、脫楸树、老虎吊、海桐皮（云台山）。

学名：Aralia chinensis Linn. 属五加科。

产地及分布：本省各山地都有野生，广布于全国各省。

植物形态：灌木，罕为乔木，莖一般有刺，較老的枝条上无刺。2回奇数羽状复叶，叶上无刺，少数有刺，小叶卵圆形至闊卵圆形，边緣鋸齿較密，下面蒼白色；花序呈复繖形圆錐状，花小，白色；核果浆果状（图285）。7～8月間开花。



图285 楤 木

1. 羽状复叶的一部分；2. 圆錐花序；3. 花；
4. 花去花瓣、雄蕊后，示下位子房；5. 果实。

采收季节：春、夏、秋三季都可采掘。

用途：根皮入药，有治胃病的效能。

化学成分：树皮含原儿茶酸、胆硷、无定性配醣体、礦物质等成分。

腺梗豨簽

土名：老奶补补丁（銅山），野芝麻（江浦）。



图286 腺梗豨莶

1. 根; 2. 花枝 3. 外苞片背面; 4. 内苞片背面; 5. 舌状花冠及外侧苞片;6.筒状花冠及外侧的苞片;7.种子。

学名：Siegesbeckia orientalis var. pubescens Makino. 属菊科。

产地及分布：本省江浦、銅山等地均有分布，生于路边溝旁。

植物形态：为一年生直立草本，莖高50～60厘米，綠色，带有紫色，上有縱沟，有毛，多数基部分枝。叶对生，卵状三角形，先端漸尖，基部漸狹，边緣有不規則齿状裂，两面有毛，但背面的毛較軟，有叶柄。花托直立，外层苞片革質，細长，上部粗壮，有腺体；內层苞片膜質，呈卵形或倒卵形，花冠黃色。果实黑色，倒卵形，4棱，弯曲，无冠毛(图286)。9～10月开花。

采收季节：8～10月开花时采收。

用途：全草可作止痛剂，并有平降血压作用。用其新鮮叶汁，可医疔毒、蛇咬伤及蜂刺伤。

化学成分：叶內含豨簽苦味質。

蒺　藜

土名：蒺骨子(新海連)，白蒺藜(淸江)，蒺藜骨子(徐州)，野菱角(泰州)，地菱儿(泰县)，地菱(鎮江)，虎郎子(苏州)，鬼見愁、鬼头針(泗洪)。

学名：Tribulus terrestris Linn. 属蒺藜科。

产地及分布：本省北部各地普遍分布，尤以公路两旁較多，南部較少。

植物形态：一年生匍匐草本，全株有短柔毛。偶数羽状复叶，对生，小叶5～7对，长椭圓形，先端漸尖，全緣，基部不对称。花两性，黃色，单生于叶腋，有花柄。花萼5枚，綠色，卵状披針形，分离，花瓣5枚，广倒卵形，雄蕊10个，5长5短，柱头5个。果实坚硬，表面有突起棘刺(图287)。花期較长，5～9月間开花結实。

采收季节：秋末冬初采收。

用途：

（一）葯用：种子能催乳，并能通經。

（二）农葯：莖的汁液能杀棉蚜虫及螟虫，效率达94%。配制方法：

(1)悬浮液：干的植物磨成細粉，使用时取粉1两，加水15两，浸泡24小时，即可噴射。

(2)浸出液：用蒺藜1斤，加水12两，搗汁15两，使用时，原汁1斤加水6斤，攪匀后噴射。

（三）飼料：幼苗可作牲畜的飼料。

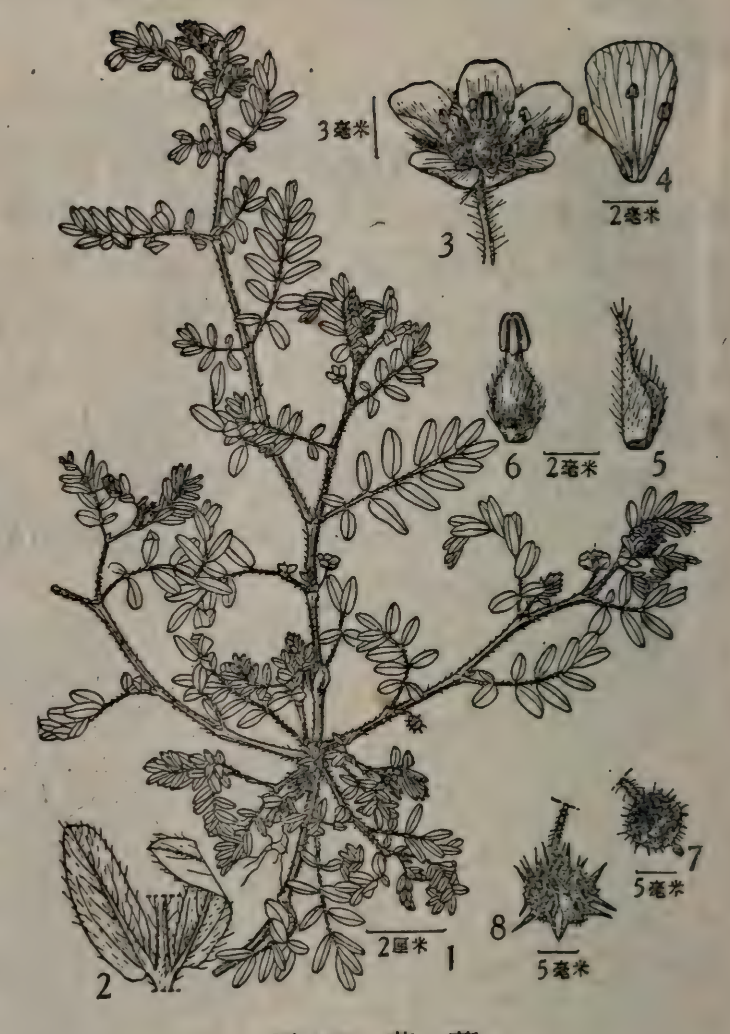


图287 蒺 藜

1. 植株一部分；2. 小叶；3. 花；4. 花瓣与雄蕊；5. 萼片；6. 雌蕊；7. 未成熟的果实；7. 已成熟的果实。

化学成分：含脂肪油、氧化鞣質及維生素甲等。

槐 树

土名：槐花（新海連），槐花米（徐州），槐米（泰州、南通），槐树（射阳、新沂、銅山）。

学名：Sophora japonica Linn. 属豆科。

产地及分布：产于本省各地；生长于山坡、丘陵和路旁。各地也常有栽培。

植物形态：落叶乔木，幼枝綠色。叶互生，奇数羽状复叶；小叶7～17枚，卵形或披針形，先端尖，全緣，基部呈广楔形或圓形。圓錐状花序，頂生，花梗綠色，有細毛；花淡黄色，蝶形；花萼鐘状，花冠有細毛；雄蕊10个，基部結合。荚果念珠状，种子长方形，黑褐色（图288）。

采收季节：木材須用时随时可砍伐。槐树的果实在8～9月間采收。

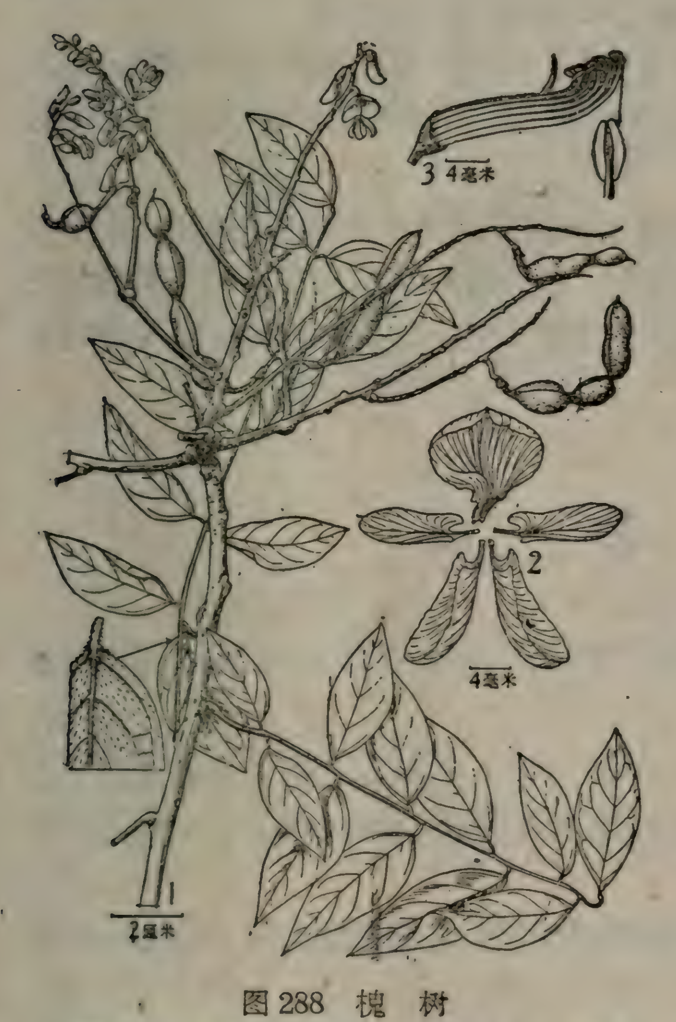


图288 槐 树

1. 着生花和荚果的枝；2. 花冠(平展)；3. 雄蕊。

用途：

（一）脂肪油：槐豆油为工业用油，可制肥皂、灯油及潤滑油。出油率为15%。

（二）淀粉：槐豆可以釀酒、制酱油和飴糖，油餅、酒糟或酱糟可作飼料。

（三）药用：槐树花、叶、果中含的芸香甙，高血压病人有毛細管脆性增加者，服之有效，并可防脑出血等症。花为清凉性收斂止血药，可治各种出血症，如痔疮出血、胃腸及膀胱出血，子宫出血等。树皮煎膏外涂，止痛消癰肿。

（四）农药：用叶杀棉蚜，效率可达70%；杀稻苞虫、菜虫，效率可达91.3%。

配制方法：

（1）取槐树叶12两，加水12两打烂，滤出原液10两，用时取原液1斤加水5斤噴射，可杀棉蚜虫。

（2）取槐树叶4两，加水2斤，煮成1斤6两原汁，使用时1斤原液加水9斤，即可噴射，可杀蚜虫、稻苞虫等。

（五）用材：木材坚固，不变形，适于制車軸、軸心、犁耙等农具及家具。

（六）其他：槐花可作黄色染料，染布匹及綫等。槐豆角的外皮可提取工业用飴糖、糖色盐、黄硷素及芸香甙。

湖北省供湖县用槐叶5斤、辣椒2斤，切細后加水4～5斤煮沸，每斤原液加水40斤施用，每亩用120～150斤，杀虫率达95%。

化学成分：种子含油18～24%，淀粉33.75%，灰分3.48%，粗纖維11.94%，蛋白質21%，碳水化合物54.4%。槐豆角的外皮含葡萄醣17%，黄硷素20%左右。叶含芸香甙1.5%，落花后的子房可含芸香甙达40%。

远　　志

土名：远志筒（徐州），青小草（徐州、淸江），小草、山茶叶（銅山）。

学名：Polygala tenuifolia Willd. 属远志科。

产地及分布：本省徐州、邳县、盱眙等地均有出产，野生于路旁或山坡阴处。

植物形态：多年生草本，根肥厚。莖基微带木質，枝綠色，有柔毛。叶互生，狹長，綫形，全緣，几无柄。总状花序，頂生，花不整齐，有梗，常稍下垂。蒴果扁平，倒心脏形，边緣有狹翅。种子卵形



图289　远　志

1．植株全形；2．花；3．花瓣展开，示雄蕊鞘；4．雌蕊；
5．雄蕊鞘展开，示花药；6．蒴果。

（图289）。花期5～9月。

采收季节：全年可采。

用途：为祛痰剂，常用于治支气管炎；本品尚有刺激子宫收缩的作用。

化学成分：含远志苷甲（$C_{27}H_{40}O_{3}$）及远志苷乙（$C_{30}H_{40}O_{30}$）。

酸　　浆

土名：山大椒、挂金灯(云台山)，野胡椒(江宁)。

学名：Physalis glabripes Pojark. 属茄科。

产地及分布：本省新海連、句容、江宁、南京、宜兴等地均有分布，野生于山坡或路边。

植物形态：多年生草本，地下根莖爬行；地上莖不分枝，中空。叶互生，叶片卵形或近圓形，基部呈楔形，边緣有不規則短齿或呈波状；花单生于叶腋，萼筒状，5裂，花冠白色，鐘形；雄蕊5枚，子房2室，浆果，圓球形，外面包以增大的萼筒，成熟时为橙黄色(图290)。7～9月开花，9～10月果熟。



图290　酸　浆

1. 植株全形；2. 花冠展开，示雄蕊；3. 花萼及雌蕊；4. 增大的萼；5. 浆果。

采收季节：秋季。

用途：全草为利尿、鎮咳、解热药，果实为泻剂。

化学成分：含酸浆苦味质。果实中含有少量的生物硷、枸橼酸及酸浆紅色素。根部含有酸浆根素。

酸　　枣

土名：角針（新海連），酸枣子（徐州）。

学名：Zizyphus spinosus Hu. 属鼠李科。

产地及分布：本省徐州、新海連、贛榆、邳县、六合等地均有分布，野生于山坡、曠野，为阳性树种。

植物形态：落叶灌木或小乔木，树皮暗灰色，幼枝紫紅色。叶互生，托叶变为針刺，一刺較长而斜出，一刺短而向后弯曲；叶柄短，叶片卵形或卵状披針形，先端鈍，基部偏斜，边緣有鈍鋸齿；叶面光亮，3主脉由基部发出。花黄色，花萼、花冠各5裂，雄蕊5枚，生于花盘边緣；核果长圓形或近圓形（图291）。6～8月开花，8～10月果熟。



图291　酸　枣（果枝）

采收季节：秋季果实成熟时采收。

用途：

（一）淀粉：果实用来釀酒，河北省曲阳县試制，出酒率30%；湖南省郴县試制，出酒率29.13%。用这种植物的叶制飴糖，每100斤可得20斤。

（二）药用：种子为

强壮性鎮靜葯，可治失眠及煩燥不安，成人服用 15～25 粒（相当于 0.8～1.8 克）即有鎮靜催眠的功效，如剂量超过 1 倍以上，即中毒，失去知覚和昏睡。

（三）其他：酸枣是野生果树之一，幷作为綠化树种，又能做枣树砧木。据南京中山植物园的試驗，酸枣作枣的砧木可加速枣树的生长，幷能提早結果期。

化学成分：种子內含多量的脂肪油，幷分出两种甾醇，一种易溶于醚，熔点 288～290°C，另一种易溶于氯仿，熔点 259～260°C。又謂本品含有樺皮脑（Betulin）及樺皮脑酸；維生素丙含量也很丰富。

鳳 仙 花

土名：急性子（新海連），透骨草（新海連）。

学名：Impatiens balsamina Linn. 属鳳仙花科。

产地及分布：为本省各地常見的野生植物，通常生长在比較潮湿的地方，农家普遍栽培于宅旁或庭园內。

植物形态：直立一年生草本，高約 1 米，有柔毛或无柔毛。单叶互生，叶片披針形，頂端漸尖，边緣有深鋸齿，叶柄有腺体。花两性，不整齐，簇生于主干及枝的叶腋內，通常为粉紅色，亦有紅色、白色的；单瓣或重瓣，距离不一，內弯，旗瓣圓形，先端內凹，翼瓣甚闊，側面裂片圓形，頂端裂片大，无柄，深裂。蒴果，果瓣开裂时，将种子彈出（图 292）。

采收季节：9～10 月間，叶枯萎后采收。

用途：种子有通經、催产的功能，又可解除魚毒。其莖榨汁以黃酒冲服，可治跌打損伤。

化学成分：种子內含有皂素及脂肪油等。



图 292 凤仙花

1. 植株的一部；2. 腹面的萼片；3. 前面的花瓣；4. 两侧的花瓣；
5. 雄蕊和雌蕊；6. 蒴果；7. 种子；8. 蒴果(开裂)。

卫　矛

土名： 小鬼蓖子（新海連），鬼箭（江浦、南京），八树（江浦、六合），見肿消（六合）。

学名： Evonymus alata(Thunb.)Regel. 属卫矛科。

产地及分布： 本省各地皆有分布，多生于山坡丛林中。

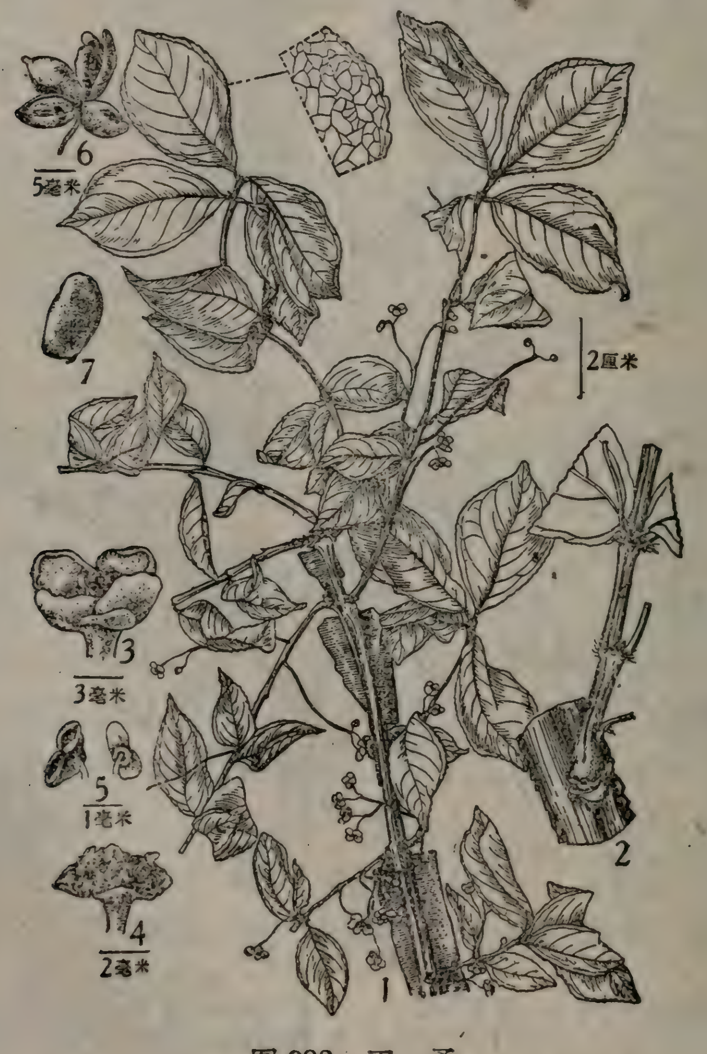


图293　卫　矛

1. 花枝；2. 分枝的一部；3. 花；4. 花去瓣后，示花盘、雄蕊与雌蕊；5. 雄蕊；6. 蒴果；7. 种子。

植物形态：落叶灌木，小枝斜出，有2～4硬皮质直翅。叶对生，倒卵形或椭圆形，先端尖銳，边緣有細銳齿。聚繖花序，有短柄，花黃色。蒴果，种子褐色，被有橘紅色的假种皮（图293）。花期5～6月，果熟期9～10月。

采收季节：秋季。

用途：

（一）纖維：莖皮用来造紙，纖維又可搓繩。

（二）葯用：枝翅为通經葯，幷治閉經、瘀血性腹痛，幷有驅虫、下泻作用。

（三）用材：木质緻密、堅韌，可用来作鏟、鐮刀等工具的把柄及手杖等。

（四）其他：木部可提制橡胶。

澤　　兰

土名：澤兰（新海連），地笋（射阳、启东、如东），地藕（睢宁），金馬兰、佩兰（无锡）。

学名：Lycopus lucidus Turcz. var. hirtus Regel. 属唇形科。

产地及分布：本省各地都有分布，野生于蘆葦丛中、河边近水处，农舍墙沟边有栽培。

植物形态：多年生草本，地下有匍匐莖，入秋先端膨大而呈紡錘形或綫形披針形。叶边緣有銳鋸齿，两面有軟毛。花簇生于叶腋，花萼綠色，花冠鐘状，白色，外面密被腺点，先端2唇裂（图294）。

采收季节：春末夏初采莖叶，秋末采地下块莖。

用途：

（一）淀粉：根可食，也可制淀粉。

（二）葯用：莖叶可为通經、利尿葯，可治郁血性水肿，幷能消散痈肿；又为治外伤、肿毒葯。



图294 澤 兰

1. 根；2. 花枝；3. 花；4. 花冠(剖开，示雄蕊)；5. 雌蕊；6. 果实和种子。

（三）飼料：莖叶为猪的青飼料。

化学成分：含有揮发油及鞣质。

薊

土名：大齐牙（新海連），大薊脚壳草（常熟）。

学名：Cirsium japonicum DC. 菊科。

产地及分布：本省新海連、常熟、苏州、宜兴等地均有出产，野



图 295 薊

1. 植株全形；2. 管状花的縱剖面。

生于路旁、荒地、山坡上。

植物形态：多年生草本，有多数肉质圆錐根。莖直，有分枝，基部有白色絲状毛。基部叶有柄，倒披針形，表面綠色，有疏生多細胞长毛，边緣羽状深裂，裂片有鋸齿；上部叶小。头状花序，頂生，总苞片有蛛絲状毛，先端漸尖，有短刺；花紫色或玫瑰色。瘦果长椭圓形（图 295）。

采收季节：秋季采收。

用途：全草入药，为止血、利尿剂，也治吐血及热性出血症。叶研細用酒冲服，治腸痈、腹脏瘀血，外用治恶疮、疥疮；与苦参煎湯治牲口大气病。

薄 荷

土名：仁丹草（新海連），野仁丹草（新海連、云台山），通之草（邳县），沟头薄荷（睢宁），土薄荷（睢宁），野薄荷（射阳、宝应、泰兴、太仓、南通），苏薄荷（苏州），薄荷（銅山、东台）。

学名：Mentha arvensis Linn. 属唇形科。

产地及分布：本省各地均有分布，野生于山野、路旁、湿地。南通、太仓、常熟、苏州等地都有栽培。

植物形态：多年生芳香草本，根状莖匍匐生根。莖直立，四方形，圓角，全体密生短毛，节处有疏柔毛及腺体。叶对生，披針形，卵形或长圆形，两面均有黄色腺点。花細密，輪生叶腋，成繖状聚繖花序；苞片綫形或披針形，萼鐘状，有 10 脉，先端裂成 5 齿；花冠粉紅色或紫色，有时白色，4 半裂，較整齐；雄蕊 4 枚，子房 4 裂。坚果小，长卵形或卵形（图 296）。

采收季节：第一次采收在 5～7 月，第二次采收在 8～10 月。

用途：

（一）芳香油：蒸餾所得的油，可作为医药、食品、糖果、酒类、化装品、清凉飲料等各业的配方用药。目前薄荷油、薄荷脑是重

要出口物資之一。油的性状：未凝固的薄荷原油，为无色透明油状液体有时为淡黃色至青黃色，不溶于水，可溶于有机溶剂及动植物油中。20°C时的比重为0.85～0.95，折光度为 1.4600～1.4710，25°C时的旋光度为23°～33°，在 25°C 时气化，15°C时开始凝固，凝固物即薄荷脑。薄荷脑为无色針状結晶，有特异穿透性香气。



图296 薄 荷

1.植株的下部；2.植株的上部；3.花和苞片；4.花蕚剖开；5.花冠剖开，示雄蕊和雌蕊；6.小坚果和胚。

（二）葯用：为清凉性兴奋葯，并能驅风、发汗、解热、健胃，有局部止疼的作用。制葯业用它作为矯味葯、兴奋葯，食品业用作清凉剂。如清凉油、一片丹、头疼粉、人丹及某些糖果糕点等，皆用薄荷油。

化学成分：含芳香油約1%，称薄荷油。油中主要成分为薄荷脑($C_{10}H_{19}OH$)約占70%至90%，薄荷酮($C_{10}H_{18}O$)約占10%至20%，并含有松节油萜及醋酸薄荷脂等。

蕺 菜

土名：魚腥草(江苏各地)。

学名：Houttuynia cordata Thunb. 属三白草科。

产地及分布：本省苏州、震澤、泰县、南京、鎮江、揚州、丹徒、溧阳等地均有分布，野生在山沟、池边、树下較阴湿的地方。

植物形态：多年生草本，莖上部直立，下部呈匍匐状。叶互生，有叶柄及托叶，叶片心脏形，全緣或呈波状，先端漸尖，背面带赤色。穗状花序，出自莖的先端；总梗細长，上端有白色总苞4片，倒卵形，再上为小花，密生成圓筒形；花无花被，仅有一披針形苞片；雄蕊3个，雌蕊卵形，柱头3个，向外反曲。蒴果成熟时頂部开裂；种子卵形（图297）。花期5～8月。

采收季节：秋初植株未枯萎时采收。

用途：全草供药用，为利尿、解毒药。煎服治淋疾、尿道炎、梅毒、子宮炎、水肿等；治化膿痛、中耳炎、肺膿瘍等，內服有效。搗烂外用治疮肿、癬疥、湿疹、痔疮等；煎水熏洗亦可。

民間也有采食这种植物的幼苗的。

化学成分：花序及果穗含异槲皮甙；叶含揮发油、月桂油烯（Myrceen）等；全草含油0.0049%。



图297 蕺 菜

1. 植株全形；2. 花序；3. 花。

爵　床

土名：大鴨草（泰州），小青草（南通）。

学名：Justicia procumbens Linn. 属爵状科。

产地及分布：本省南北各地均有分布，生长于曠野草地上和路旁阴湿处。

植物形态：多年生草本，莖平臥或斜生。叶对生，卵圆形至长椭圓形，先端漸尖，基部呈楔形，全緣。穗状花序，頂生，圓柱状，苞片和萼綠色，綫状披針形，被粗毛；花冠粉紅色，紅色或紫紅色。蒴果有被毛（图 298）。花期秋冬季。

采收季节：春夏两季可采收。

用途：全草煎服治小孩消化不良；用莖叶煎水洗濯治腰痛。

图 298　爵　床

1. 植株全形；2. 花；3. 花冠（展开示雄蕊和雌蕊）；4. 雄蕊；5. 雌蕊；6. 苞片；7. 蒴果的正面和側面；8. 种子。

龙 牙 草

土名：仙鶴草（新海連、启东、无錫、江宁、句容），白牙蒿（新海連），馬鞭草（新海連），产后草（盱眙），黃龙尾（盱眙），黃牛尾（盱眙），脫力草（松江）。

学名：Agrimonia pilosa Ledeb. 属薔薇科。

产地及分布：本种为山野間、空曠地、山坡树林下、路旁、沟边的一种野生植物，在本省分布較广；在松江县也有种植的。

植物形态：多年生草本，全体有白色长毛，直立，上部分枝。叶为奇数羽状复叶，有叶状托叶，小叶大小不等，椭圓状卵形。总状花序，生于枝頂，花柄基部苞片三叉状，萼宿存，有刺，有5裂，花瓣5枚，黃色，雄蕊5～10枚或更多，心皮2枚，包于萼筒內，果实为1～2枚瘦果，包于質硬而有刺的宿萼內（图299）。8～9月間开花，10月果实成熟。

采收季节：秋末采割全草。

用途：全草供藥用，为强壮性收斂止血藥，并有强心作用，适用于胃潰瘍出血、子宮出血、痔出血等症。市上所售的仙鶴草素制剂，主要用作妇科止血藥。据說：此草与紅枣煎食，可作补剂。

化学成分：含一种褐色素体，为仙鶴草素。

龙 胆 草

学名：Gentiana scabra Bunge. 属龙胆科。

产地及分布：本省南北各地均有分布，多生于山坡、林緣的草丛中。

植物形态：多年生草本，莖較粗壮，无分枝，似四棱形，粗



图 299　龙牙草

1. 植株全形；2. 花(放大)；3. 萼及鈎刺；4. 果实外形；5. 果实縱切面。

糙，有刺毛。叶对生，卵圓形以至披针形，边緣粗糙或有細鋸齿，无柄。花腋生頂端，簇生，萼筒膜质，裂片狭长圓形；花冠藍色，鐘形。蒴果卵圓形；种子多数，狭长有网紋，两端有翅（图300）。



图300　龙胆草

1. 植株全形；2. 花冠（展开示雄蕊）；3. 花冠（移去后示雌蕊）。

采收季节：夏秋季都可采收。

用途：

（一）药用：根为苦味健胃剂，并有驅风功效。

（二）农药：全草可治棉蚜虫、玉米螟，效果較其他农药为高。配制方法：

（1）煮出液：全草切碎，放入石臼內打烂，每斤加水3斤，煮沸20分鐘，榨液2斤，再将渣加水2斤，煮至1斤，再用木榨榨液，两次原液合并。使用时每斤原液加水4斤，即可噴射。

（2）龙胆草樟脑液：龙胆2两，加水2斤，煮沸榨汁1斤，再加樟脑2錢，即成原液。使用时每斤原液加水5斤，拌匀噴霧。

（3）龙胆草、半夏、土荆皮、信石混合液：龙胆草粉、半夏粉、土荆皮粉各1两、信石3錢，掺清水6两混合攪拌，将原液灌入玉米心內，每棵1酒盅，治玉米螟。

化学成分：含龙胆甙約2%，水解后产生龙胆苦甙基及葡萄醣；此外尙含龙胆醣約4%，为2分子葡萄醣及1分子果醣組成。

薺苨

土名：山梗菜、山野芋(新海連)，南沙参(云台山)。

学名：Adenophora remotiflora (Sieb. et Zucc.) Miq. 属桔梗科。

产地及分布：本省各地都有分布，野生在山坡上、路边、草丛中，阴坡及近水处生长尤佳。

植物形态：多年生草本，根肉质，細圓柱形。莖光滑，有細棱。叶互生，近心脏形，先端漸尖，边緣有鋸齿，两面有短毛；叶柄較长，光滑。萼片5枚，披針形；总状花序，頂生，花輻射对称，花冠白色或藍色，花柱基部有花盘。果实为蒴果(图301)。7～9月間开花。

采收季节：秋季采收。

用途：根供葯用，为祛痰葯，有消痰排膿之效，又适用于咽喉炎症。嫩苗可食。

化学成分：根内含有皂素。

瞿麦

土名：大石竹(新海連)。

学名：Dianthus superbus Linn. 属石竹科。

产地及分布：本省北部有野生者，生长于山坡林緣和沟谷潮湿之地。

植物形态：多年生草本，莖叉生，端有分枝。叶綫状披針形，頂端急尖。花美丽，芳香，成疏叉状圓錐花序，萼片4枚，頂端突尖；花瓣不連，边緣裂到中部以下，有簇毛(图302)。

采收季节：夏秋季間采集。

用途：



图301 葶苈

（一）药用：全草供药用，可为利尿剂，治水肿及淋病，适用于血淋、尿痛、尿热涩痛等；治血淋有特效。又为通經药及催产剂。孕妇用量不宜太多，防止流产。

（二）农药：配制成的肥皂合剂，杀造桥虫、菜青虫、瓜守虫、地老虎、瓢虫的效率是80%。

配制方法：全草1斤切碎，加水4斤，煮沸10分鐘后，得原液3斤多，加肥皂水1两，使用时每斤原液加水4斤噴射。



图302 瞿 麦

1. 植株全形；2. 雄蕊和雌蕊；3. 萼片(解剖)；
4. 蒴果和宿存萼及苞片；5.6. 种子。

翻 白 草

土名：結梨、結梨根（新海連），麦后头（江浦），大叶鍘草（銅山），野芽（六合、仪征）。

学名：Potentilla discolor Bunge. 属蔷薇科。



图 303 翻白草

1. 植株全形； 2. 花； 3. 花的背面观；
4. 雄蕊和雌蕊； 5. 果实。

产地及分布：一般野生于山野及空曠地。新海連、銅山、江浦、江宁、南京、丹阳等地均产之。国内分布甚广，自东北各省至台灣、广东均有。

植物形态：多年生匍伏草本，根多分歧，下部肥厚成紡錘形。基生叶丛出，为奇数羽状复叶，有小叶5～9枚；莖生叶較短小，3小叶，小叶長橢圓形，边緣有鈍鋸齿，背面密被白色綿毛，有托叶，花数朵，成展开的繖形花序状，有外萼与內萼，外面被白色綿毛；花瓣5枚，黃色。瘦果臍部稍有薄翅状的突起（图303）。4月开花，5月果熟。

采收季节：秋季采掘。

用途：根肥大，含有淀粉，可食用或釀酒。根又可供葯用，內服可治阿米巴痢疾。

鷄 冠 花

土名：紅鷄冠花（南通），白鷄冠花（南通），鷄冠头花（无锡）。

学名：Celosia cristata Linn. 属莧科。

产地及分布：本省各地均有，为庭园观賞植物。

植物形态：一年生草本，全体无毛。莖直立有縱条紋，近枝端扁形。叶互生，長橢圓形，頂端漸尖，基部窄，全緣。穗状花穗，变异成鷄冠状、捲冠状等，生于莖頂或分枝頂端；花色有紅、淡紅、黃、紫等色。泡果熟时横裂，內有黑色細小种子数粒（图304）。花期7～10月。

采收季节：一般在8～10月間采收种子。

用途：

（一）脂肪油：种子可榨油，油可食。

（二）葯用：种子作收斂剂，有止血、止泻效能。民間用来治妇女的血崩。

化学成分：鷄冠花种子內含脂肪油。



图 304 鷄冠花

1. 花枝；2. 有苞的花；3. 雄蕊和雌蕊；4. 雌蕊；
5. 雌蕊縦剖面；6. 裂开的果实。

藿　香

土名： 藿香、大藿香（新海連、南通、宝应）。

学名： Agastache rugosa (Fisch. & Mey.) O. Ktze. 属唇形科。

产地及分布： 为农家栽培作物，太仓一带农民栽培已久。在本省山区亦有野生的。



图 305 藿　香

1. 根；2. 植株上部；3. 花；4. 花萼（剖开）；5. 花冠（剖开，示雄蕊和雌蕊）；6. 小坚果。

植物形态： 多年生草本，有香味。茎4棱，表面有柔毛和腺体。叶对生，卵形或椭圆卵形，边緣有鈍齿，上有透明点。花輪生，集成頂生穗状圆錐花序；苞片披針形或綫形，有短柔毛，先端銳尖；萼筒状，有15脉，有腺点，萼齿狭三角形；花冠紫色或白色，上唇稍弯曲，頂端微凹，下唇有3裂片，雄蕊4枚，2枚强。小坚果倒卵形，有3棱，褐色，頂上有短柔毛（图305）。花期9月，果熟期10～11月。

采收季节： 夏秋采收。

用途：

（一）芳香油：叶芳香，可作为薄荷的代用品，广泛用于医药、化妆品等业；夏季可以代茶。据說种植藿香可以避蛇。

油的性状：为棕黄色或淡綠色稠厚的液体，15° C 时比重为 0.950～0.990，20 °C时折光为1.506～1.5160，旋光为40°～76.5°。

（二）药用：为清凉解热药，有止吐、止泻、止腹痛、解除胸悶的作用，并能使神志清醒，助消化，治感冒、头疼等。

化学成分：叶含揮发油 0.15～0.35%。油中含甲基甲酞酚，α-d-檸檬烴，α-番薄荷酮 80%，α-异番薄荷酮 5%，d-檸檬烴 10%，酯 3%，倍半萜苹及倍半萜苹醇等。

七 土农药类

小 木 通

土名：黑老腿、小驢腸子(新海連)。

学名：Clematis armandi Franch. 属毛茛科。

产地及分布：本省不产。可能有栽培。

植物形态：常綠攀緣灌木，莖紫紅色或黃褐色，有条紋。叶为3出复叶，小叶革质，卵形或卵状披針形，全緣。圓錐花序，腋生或頂生；花被白色，背面密生細毛；雄蕊多数；子房及花柱均有直生毛。瘦果扁橢圓形，宿存有羽状毛的花柱(图 306)。

采收季节：春秋季。

用途：全草杀桥虫、菜青虫、地老虎、瓢虫等，效率达100%。

据湖南經驗：将新鮮叶与莖榨汁，用时滲1～2倍的清水，进行澆灌或点滴，能杀軟体害虫。

配制方法：木通(連根)1斤，切碎搗烂，加水4斤，樟脑2两，煮沸10分鐘，榨汁3斤，使用时每斤原液加水4斤，噴射。

小 飞 蓬

土名：休息草(启东)。

学名：Erigeron canadensis Linn. 属菊科。

产地及分布：本省南北各地极为普遍，生长于路旁和荒蕪之地。

植物形态：一年生草本，莖細弱。叶互生，綫状披針形，全緣或

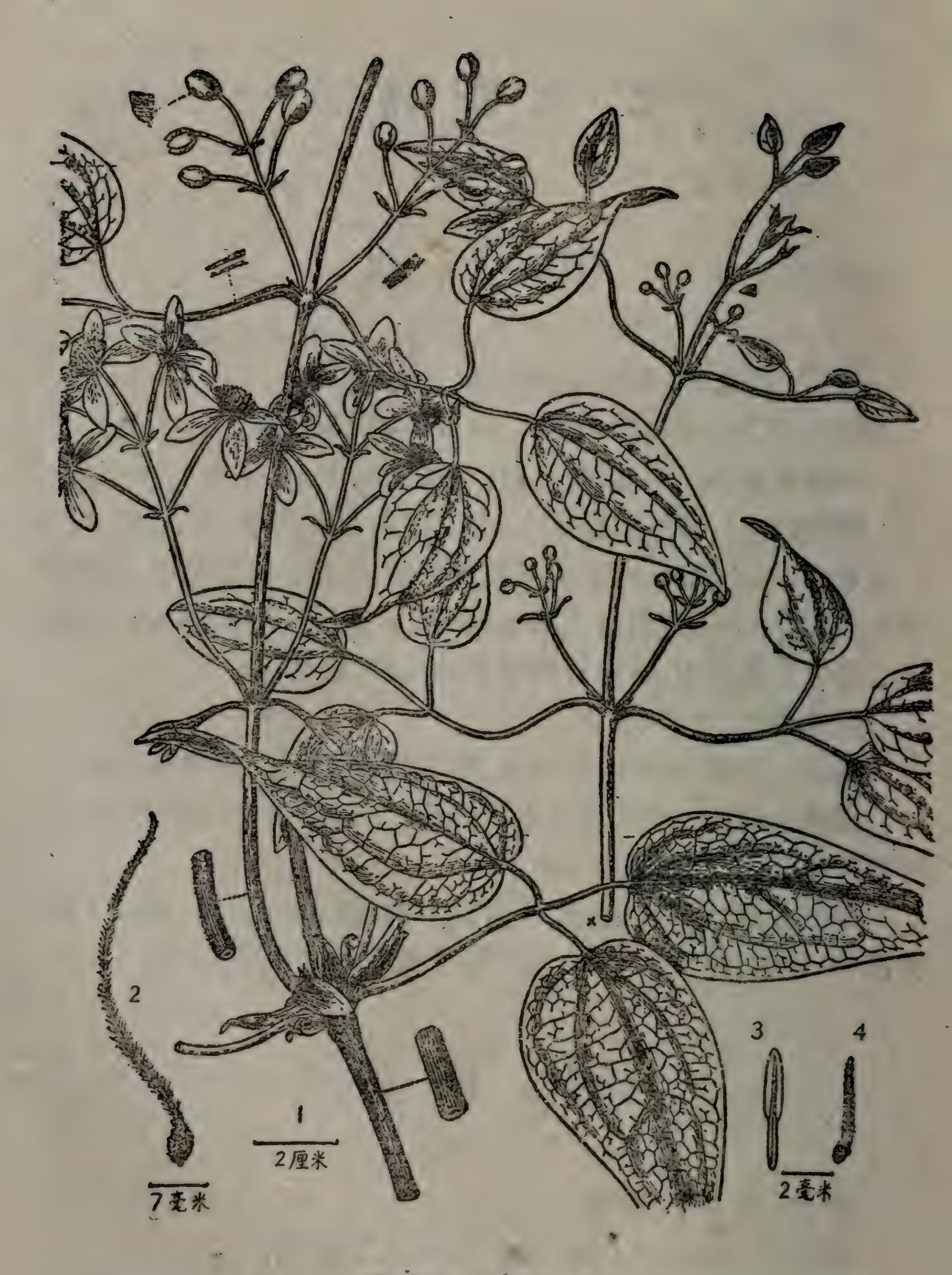


图 306 小木通

1. 花枝; 2. 瘦果; 3. 雄蕊; 4. 雌蕊。



图 307 小飞蓬

1.植株全形；2.头状花序；3.舌状花；
4.管状花；5.雄蕊(展开)。

有鋸齿，全体被毛。头状花序排列成长圆錐形；苞片綫形；边緣之花多为舌状，花白色；冠毛长，微带黄色。瘦果扁平，有微毛(图307)。花期春季。

采收季节：夏秋采收。

用途：

(一) 农药：其茎叶的水浸液有杀灭农作物害虫的作用。

配制方法：取莖叶烘干后磨粉，每斤鮮叶可得干粉 5 两，取粉 1 斤加温水 15 斤，浸泡 24 小时后过濾，用濾液噴射。

（二）飼料：我省沿海地区分布最多，可作青飼料的植物。

化学成分：据分析，鮮草含粗蛋白2.7%，粗脂肪0.5%，粗纖維 5.55%；干草含粗蛋白 12.93%，粗脂肪 2.39%，粗纖維 26.58%。此外含磷、鈣的氧化物及水分、灰分等。

大 戟



图 308 大 戟
1.植株全形；2.3.花序（放大）。

土名：猫猫眼、牛眼睛、五灯草（新海連），猫耳眼（贛榆）。

学名：Euphorbia escula Linn. 属大戟科。

产地及分布：苏南苏北都有分布，野生于山坡，路旁。

植物形态：斜生草本，高 20～40 厘米，莖无毛，頂端分枝，枝再成 2 分叉，其頂端密生綫形叶；小枝节上生有腎形苞片，先端短尖。种子卵形，灰褐色，或有棕色斑

点，长約2毫米(图308)。4月开花，5月果熟。

采收季节：4～6月間采收。

用途：全草切碎，投入粪池中杀蛆。

天 名 精

土名：綿蒼娘子(新海連)，拔子盖子(江浦)，烟管头草(常熟)。

学名：Carpesium abrotanoides Linn. 属菊科。

产地及分布：本省新海連、宝应、无錫、六合、江浦等地均有出产，野生在山坡上、路旁或曠野。

植物形态：多年生直立草本，高达1米。莖綠色，有柔毛。叶互生，卵形至椭圓形，或长椭圓形，先端漸尖，基部呈楔形，全綠或有不規則的裂齿，裂齿深，有短柄。头状花序，腋生，全为筒状花，无冠毛。瘦果細长，有細条紋(图309)。花期6～10月。

采收季节：夏秋两季采摘。

用途：

(一) 药用：全草都可入药，根、莖、叶用于治各种充血性炎症，如喉头炎、胸肋膜炎、肺炎、气管炎等；并有催吐、袪痰及泻下作用。花、果实煎水內服，可治腹疼，并可驅蛔虫。

(二) 农药：它的水浸出液可杀造桥虫、菜青虫、地老虎、瓜守、瓢虫，效率达70%。配制方法：根、莖1斤切碎搗烂，加水3斤，酒6錢，浸泡6小时，榨汁2斤左右，使用时每斤原液加4斤水，即可噴射。

化学成分：莖叶內含有精油0.25%及菊醣；果实內也含有精油，并另含一种苦味質。

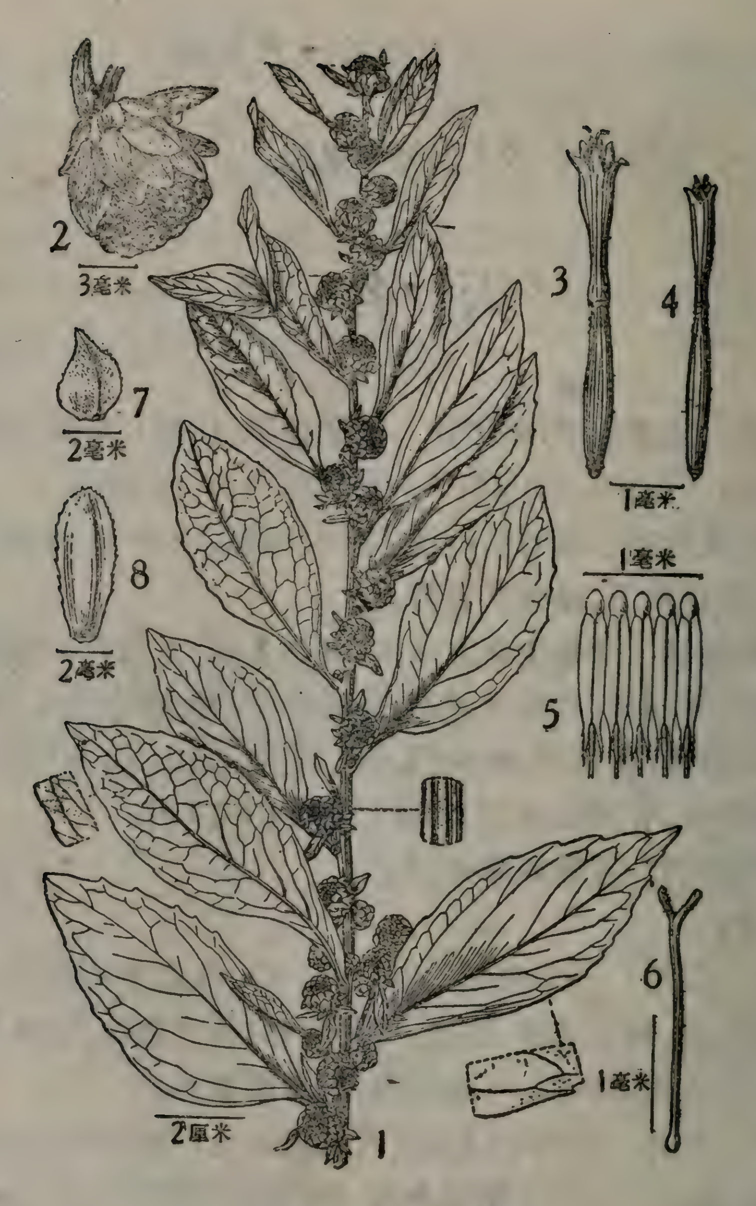


图 309 天名精

1. 植株的一部；2. 头状花序；3. 两性的管状花；4. 雌性的管状花；5. 花药筒(展开)；6. 花柱和柱头；7. 外层苞片；8. 内层苞片。

牛 舌 草

土名：牛舌头草(太仓、上海)。

学名：Anchusa azurea Mill. 属紫草科。

产地及分布：原产欧洲，本省城市内常有栽培，供观賞用。

植物形态：多年生草本，被长粗毛。叶长椭圆形或披針形，先端漸尖，基部略抱莖，全緣或有波状齿。两岐聚繖花序，圓錐状，花藍色；花萼深裂，裂片綫形；花冠裂片卵圓形，先端鈍，花冠筒喉部充滿鱗片，具丛毛。小坚果椭圓形，直立，有棱角及皺紋（图 310）。花期 7 月；果熟期 10 月。

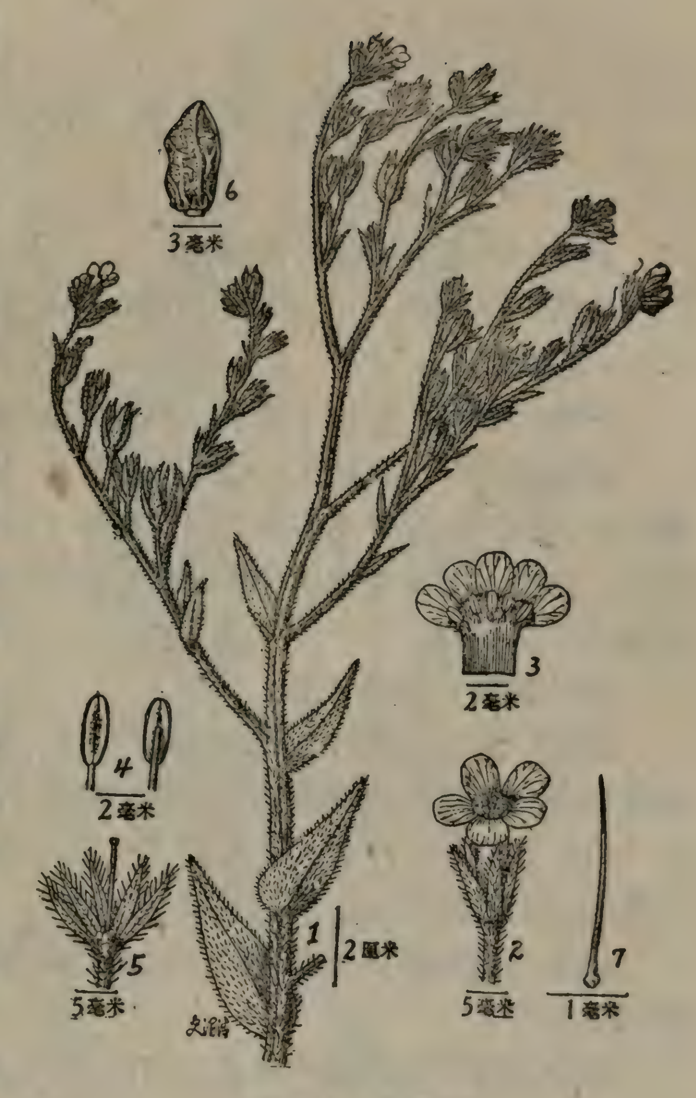


图 310 牛舌草

1. 花枝；2. 花；3. 花冠(展开示雄蕊和喉部的毛丛)； 4. 雄蕊的背腹面；5. 花萼展开示雄蕊；6. 坚果；7. 毛(放大)。

采收季节：随取随用。

用途：用根或全株制成的水浸液或煮出液，杀紅蜘蛛效率达 50%，杀棉蚜虫效率达 79%。配制方法：

（1）牛舌草浸出液：用牛舌草 4 两，加水 4 两，打烂濾渣，取叶 5 两，使用时原液 1 斤加水 5 斤噴射；

（2）牛舌草根煮出液：取根 1 斤，加水 6 斤，煮成 4 斤原液，使用时每斤原液加水 6 斤噴射。

日本瓦松

土名： 瓦花草、瓦松(常熟)。

学名： Sedum malachophyllum var. japonicum (Maxim.) Frod. 属景天科。

产地及分布： 生长于屋頂上或岩石上，本省普遍有之。

植物形态： 肉質草本，无毛，粉綠色。叶簇生，生于莖基，长卵圓形，先端漸尖，有小尖头突出。花序上的叶卵状匙形或長圓状綫形。花小，紅色，有短梗，排成狹长圓筒形的总状花序(图 311)。花期 9～10 月。

采收季节： 四季可采。

用途： 瓦松全草的水煮出液杀棉蚜虫，效率达 80～100%，制成樟脑合剂杀棉蚜虫效率达 100%。配制方法：

(1) 瓦花草 1 斤加水 5 斤煮成原液，使用时 原液 1 斤加水 5 斤稀釋，加入樟脑 2 錢，混合后噴射。

(2) 上海市把瓦松加 5 倍的清水煮成原液，原液加清水 5 倍稀釋后噴射。

化学成分： 叶内含少量維生素丙，其余成分未詳。

白花曼陀罗

土名： 楓茄花、洋金花(南京)。

学名： Datura metel Linn.f. var. alba Tep. 属茄科。

产地及分布： 上海、南京、苏州等地栽培，供葯用。

植物形态： 一年生直立草本，全体近于平滑无毛。莖圓柱形，基部木質化。叶互生，上部的叶常呈对生状，卵形至广卵形，全緣或微波状。花单生在莖的分叉或叶腋間、萼圓筒状，黃綠色，先端通

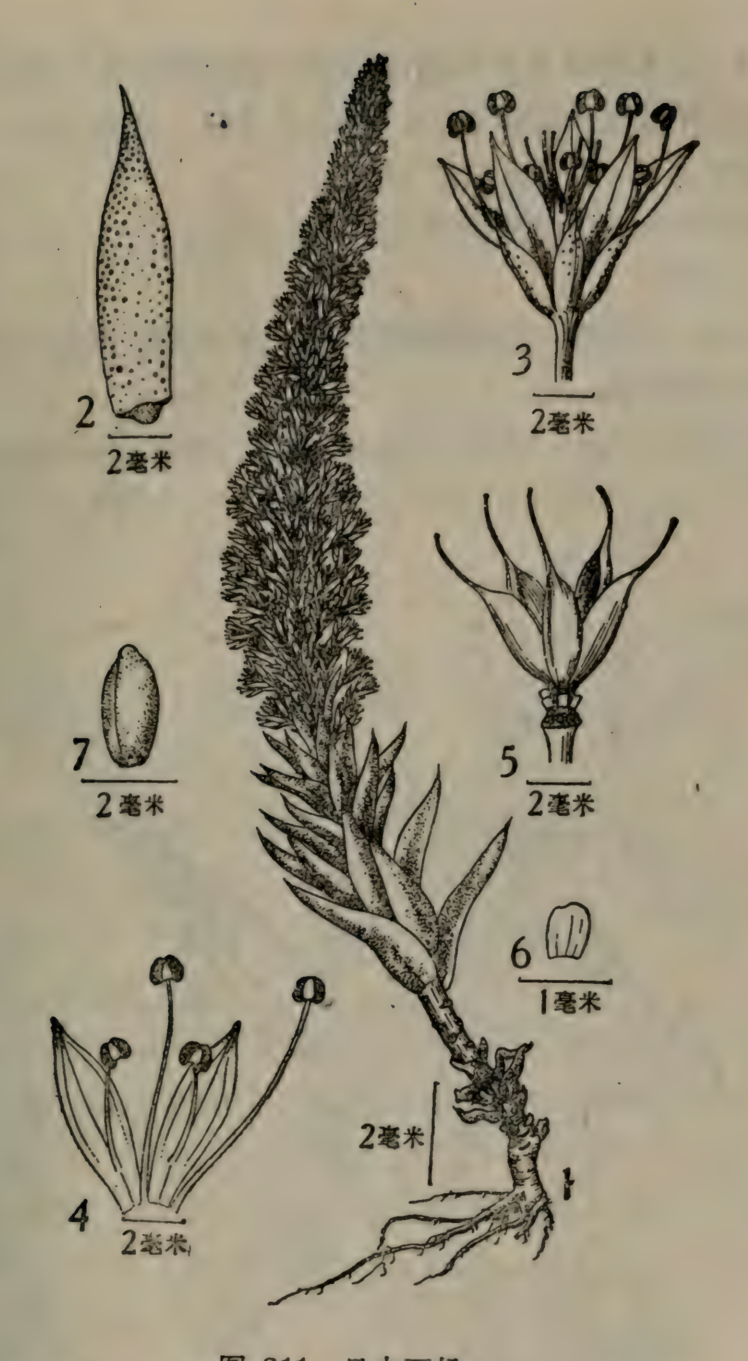


图 311 日本瓦松

1. 植株全形；2. 叶；3. 花；4. 花瓣2片，示雄蕊着生状态；5. 雌蕊；6. 鳞片；7. 种子。

常5裂，萼管随果实成长而膨大；花冠漏斗状，下部淡綠色，上部白色，开放时为喇叭状，5裂，雄蕊5枚。雌蕊1枚，蒴果扁圓形，表面有短刺，种子多数(图312)。

采收季节：7~10月。

用途：

（一）药用：为麻醉性鎮痉药，治气喘，可止咳等，并为提制阿托品的原料。

（二）农药：叶及花均能杀虫，叶杀蚜虫的效率达100%，杀



图312　白花曼陀罗

1. 花枝；2. 除去一部分花冠的花，示雄蕊和雌蕊；3. 果枝；4. 种子。

棉蚜虫、紅蜘蛛的效率是70%。配制方法：

（一）叶3两，加水1斤煮成原液13两，用时原液1斤加水5斤，攪匀后噴射。

（二）花6两，加水煮成原液1.5斤，用时原液1斤加水6斤，攪匀后噴射。

化学成分：主要含莨菪鹼及少量的阿托品。生物硷含量，根为0.1～0.2%，叶为0.2～0.5%，种子为0.2～0.5%，果实为0.2%。

备注：同属植物毛叶曼陀罗（Datura innoxia Mill.），土名臭麻子（徐州），大麻子（睢宁）。新海連、洪澤、宝应及苏南各地均有野生。用途与本种相同。

甘　　遂

土名：狼毒（徐州、清江、鎮江）。

学名：Euphorbia siebold iana Morr.& Decne. 属大戟科。

产地及分布：产于东海、新海連、灌云、南京、鎮江、丹徒、句容等地，生长在山坡和荒野。

植物形态：多年生草本，根肥大，紡錘形或圓錐形，带黃色。莖直立。单叶互生，无柄，長楕圓形或披針形，全緣。叶腋内抽花枝，每小枝頂端开黃綠色小花，每花下着生三角状卵形苞片1对；花单性，无花被，雌雄花均生于筒状总苞中，总苞4淺裂，其中雄花多数，夹有雌花1枚。果实为蒴果（图313）。

采收季节：4～5月。

用途：

（一）农药：根能治棉蚜虫、螟虫和菜青虫等，杀虫效率都在80%以上。

配制方法：

（1）狼毒，白芥子液：甘遂2两、白芥子2两，加水4斤，煮成2斤原液、使用时每斤原液加水4～5斤拌匀噴霧。



图 313 甘 遂

1. 植株全形; 2. 块根; 3. 杯状聚繖花序;
4. 总苞的腺体; 5. 种子。

(2) 狼毒肥皂液：狼毒 2 斤，肥皂 0.5 斤，水 180 斤，先用少量热水将肥皂化开，将狼毒切碎捣烂，加水煮沸半小时，过滤后加水稀释至配合量即可喷射。不加肥皂，改用石灰水，可防治螟虫。

(3) 狼毒乳剂：用狼毒汁 24%，蓖麻油 1.7%，二甲苯 30%，松香油 20%，松香皂 9%，先将狼毒切碎榨汁 2 斤，加水 1 斤，煮成 2 斤汁，再将蓖麻油、二甲苯等与狼毒混合，然后滤去杂质，再加入 6%的褐色陶土，混合即成。使用时每斤原液加水 200～400 倍、可防治棉花前后期害虫和水稻螟虫、菜青虫等。

（二）葯用：根为利尿葯，治面目浮肿、水肿、腹满、脚气肿痛等。

化学成分：根含有一种无水酸，其他成分不詳，但知有毒。

百　部

土名：百部（无錫）。

学名：Stemona japonica(Bl.)Miq.属百部科。

产地及分布：产于宜兴、震澤等地。野生于山坡上和竹林中。

植物形态：多年生草本，地下有丛生紡錘状块根。莖下部直立，上部为蔓生状，常纏繞他物上升。叶2～4片輪生，卵形至披針形，先端銳尖或漸尖，叶脉5～9条。总花梗基部貼生于叶片中肋上，每柄通常着生1花；花被淡綠色。蒴果，成熟裂开，內有种



图 314　百　部

1. 植株的一部；2. 花的全形；3. 花（除去1花被及1雄蕊）；4. 雄蕊正面及側面；5. 叶。

子数粒(图 314)。

采收季节: 春季或秋季采收。

用途:

(一) 药用: 外用为有效的杀虱剂, 治人体上的头虱、阴虱、体虱。近来用根制成糖浆治百日咳,也有卓效。

(二) 农药: 百部的块根毒性很大, 配成肥皂液可治蔬菜害虫,效果颇为显著。把干燥的百部根切成小片,直接插入树穴里,可防治天牛、木蠹虫等。百部与臭梧桐的混合液, 可治稻螟虫, 杀虫率为 80%。

化学成分: 根内含多种生物硷,主要为蔓生百部硷甲($C_{17}H_{25}NO_4$)、蔓生百部硷乙($C_{19}H_{31}NO_5$)。

艾　蒿

土名: 野艾(射阳),蒿(启东),春天野菊花(南京)。

学名: Artemisia vulgaris Linn. 属菊科。

产地及分布: 本省射阳、启东等地均有出产,野生于路边草丛中。

植物形态: 多年生草本,有匍匐茎。茎直立,高达 1 米,上部分枝。着生在茎中部的叶 1~2 回羽状分裂, 裂片椭圆形、披針形至綫形,全緣或有鋸齿;上部叶近于无柄,裂片狭窄如綫,背面有白色絲状毛。头状花序,小而下垂、排列成圓錐状,頂生,有叶, 有筒状花而无舌状花。瘦果倒卵形或近圓柱形, 有 2 棱或多数細棱 (图 315)。9~10 月开花。

采收季节: 秋末冬初采收。

用途:

(一) 芳香油: 叶中含芳香油,目前倘未利用。

油的性状: 油的比重为 0.9548.折光 1.4928,旋光 9°25′; 出油率为 0.2%。

（二）药用：叶煎水飲服去湿敗毒，泡水洗澡可治皮肤病；它的老叶制成艾絨可供針灸。莖秆及叶片搓成的艾繩，供夏季熏蚊之用。

（三）农药：将莖秆切碎后，每斤加水2斤，煮沸半小时后过滤，用时每斤原液加水5斤，攪勻噴射、杀蚜虫、紅蜘蛛，效率达75%。

（四）其他：艾絨可用来制造印泥。

化学成分：含揮发油，油中的成分为桉叶油精（$C_{10}H_{18}O$）及苦艾碍（$C_{10}H_{16}O$、），此外含倍半萜、倍半萜醇等。



图 315 艾 蒿

1. 植株的一部；2. 头状花序；3. 雌花；4. 两性花；5. 雄蕊；6. 瘦果。

地 錦 草

土名：抓地錦（銅山），鋪地錦（銅山），地錦、花被单（启东），斑地錦（揚州）。

学名：Euphorbia humifusa Willd. 属大戟科。

产地及分布：本省南北各地山坡、路旁和荒野均有野生。



图 316 地錦草

1. 植株全形；2. 花枝(放大)；3. 叶(放大)；4. 杯形聚繖花序；
5. 花序的縦剖面,示雄花和雌花；6. 雌花；7.雄花；8. 种子。

植物形态：一年生小草本,莖平臥,分枝多,通常淺紅色。叶小,对生,长橢圓形,基部不对称,边緣有細鋸齿。花序杯状,单生于叶腋間。蒴果三稜球形。种子卵形,褐色(图 316)。

采收季节：夏秋可以采收。

用途：能医治毒蛇咬伤。启东县的农民用全草制成农药。

牡　蒿

土名：白花蒿(新海連)，牧蒿(震澤)，牛尾蒿(江苏各地)。

学名：Artemisia japonica Thunb. 属菊科。

产地及分布：省内分布頗广，野生于山脚，路旁等处。

植物形态：多年生草本，莖直立，上部有細柔毛。根出叶匙形，排列如蓮座状，頂端齿裂或羽裂；莖生叶楔状匙形，先端齿裂或3裂，或羽状分裂；莖上部的叶綫形。头状花序，卵形，排列成稠密的圓錐状，无冠毛。瘦果小，椭圓形(图317)。9～10月开花。



图 317　牡　蒿

1. 着生花的植株；2. 头状花序；3. 雌花；4. 两性花；5. 两性花的雄蕊；6. 两性花的花柱。

采收季节：秋季采收，以新鮮的为佳。

用途：全草制成的肥皂合剂，杀蚜虫、紅鈴虫效率达90%。配制方法：牡蒿8两，加水1斤4两，煮成

1斤原液，取出加入肥皂14两，水2斤，攪匀之后，再加入煤油0.5斤，配成合剂，使用时取合剂1斤，加水20斤噴射。

青　蒿

土名：黄蒿子(新海連)，青蒿(新海連、新沂)，蒿子(揚州)，細艾叶(丹阳)。

学名：Artemisia apiacea Hance. 属菊科。



图318　青　蒿

1. 花枝；2. 中部叶；3. 头状花序；4. 雌花；5. 两性花；6. 雄蕊；7. 瘦果。

产地及分布：苏北各县分布較广，通常野生在山坡上、路旁或水边。

植物形态：直立草本，全体平滑无毛，有香气。莖圓柱形，上部叶腋間有分枝。叶互生，3回羽状分裂，質柔，叶柄短而狹，基部稍扩大而抱莖。花排列成总状圆錐花序，每1头状花序側生，稍下垂，有短柄。果实为瘦果，矩圓形至椭圓形，微小，褐色，表面有隆起縱条紋(图318)。6～7月开花，9～10月果熟。

采收季节：春秋两季都可采取。

用途：

（一）药用：全草可供药用，有退热、止盗汗、治鼻中衄血、便血及恶疮。

（二）农药：全草的水煮出液可防治蚜虫，杀虫率是90%。

配制方法：青蒿草4两，水2斤，煮成原液1.5斤，使用时原液1斤加水6斤喷射。

（三）芳香油：叶中可提取芳香油，尙未試用。

（四）其它：取茎、叶置开水中烫1分鐘，捞出换清水泡3日，时常换清水，然后炒食或和入面粉中蒸糰子吃。

化学成分：含苦味質、揮发油和生物硷 Abrotanine ($C_{21}H_{22}N_2O$)等。

金　錢　松

土名：土荆皮。

学名：Pseudolarix amabilis(Nelson.)Rehder. 属松科。

产地及分布：野生于宜兴、溧阳山区，海拔200～300米处有天然分布。其阳性树种，喜生于温热多雨、土层深厚、排水良好的酸性土上。生长甚速，可选作苏南低海拔山区的造林树种，亦可作庭园树。

植物形态：落叶乔木，树干通直。树皮灰褐色，深裂，成不規則的窄鱗片。小枝有长枝与短枝之分，长枝平展，微下垂；短枝具有多数明显的环节。叶綫形，长3～6厘米，扁平，直或稍成鐮状，柔軟；长枝上的叶为螺旋状散生，短枝上的叶多数簇生，展开。球果单生在短枝頂部，卵形，直立，成熟时淡褐紅色；果鱗卵状披針形，成熟时脫落；种子白色，有长翅，几与果鱗等长（图319）。

采收季节：秋末剥下树披。

用途：

（一）药用：树皮入药。据上海公安医院中医中药研究室，关

于土荆皮抗菌效能的研究，将土荆皮制成复方土荆皮搽剂治癣疗效很好。

（二）农葯：用不同量的土荆皮制成不同濃度的杀虫剂，杀虫



图 319 金 錢 松

1. 果枝；2. 雄花序枝；3. 雄蕊外面；4. 雄蕊內面；5. 果鱗外面；6. 种子；7. 树皮一段。

效率各不同。据常熟等县試驗：杀棉蚜、紅蜘蛛、菜青虫，效率达60～90%，且无药害。配制方法：

（1）常熟县用土荆皮1斤加水16斤，煮2次即成原液，使用时原液1斤加水6斤噴射。

（2）太仓县用土荆皮1两加水2斤，煮成原液1.5斤，使用时原液1斤加水5～7斤噴射。

（3）川沙县：土荆皮1两加水1.5斤，煮成原液11两，使用时取原液1斤加水6斤，再加肥皂水6.5两噴射。

（三）用材：木材坚硬，紋理直，为优良的桥梁及枕木用材。树形美观，为世界著名的观賞树之一。

化学成分：含鞣質类。

京 大 戟

土名：狠毒、猫猴子眼（东海），大猫儿眼、小猫儿眼、小狠毒、通气草、土多风（銅山），猫儿眼草（六合），龙虎草（揚州），将軍草、臌脹草、九头獅子草（南京），天平一枝香（苏州）。

学名：Euphorbia pekinensis Rupr. 属大戟科。

产地及分布：本省各地都有分布，野生在山坡、树蔭下及路旁。

植物形态：多年生草本，有毒，具圓錐状的根，初春萌发紅芽而抽莖。莖直立，单一或上部分枝。断其莖叶，即出乳白汁。单叶互生，长椭圓形或近于披針形，莖頂端5叶輪生而平展；出5枝，每枝又分3～4小枝，各小枝頂端开綠黃色小花。花单性，雌雄花均无花被，同生在筒状总苞中。果实为蒴果，表面有疣状突起物（图320）。5月开花，6月果熟。

采收季节：秋冬两季采掘。

用途：

（一）药用：根用作泻下药，有利尿功效，治腹水及全身浮肿

等。近年来用于排除血吸虫病患者的腹水。据中央卫生研究院华东分院試驗結果，京大戟的根能影响血吸虫的生活力，在24小时可杀死小部分的血吸虫。

（二）农药：可治斜紋夜蛾，杀虫率是20.7%；治玉米小夜蛾，杀虫率为15%；治豆蚜杀虫率为44%。莖的毒性較叶为小。配制方法：取新鮮的植株切碎、每斤加水4～7斤，煮沸15分鐘，冷后过濾，用时噴射。



图 320　京大戟

1. 植株全形；2. 杯状聚繖花序；3. 花序基部的苞片；4. 花序的总苞(剖开示雌花和雄蕊)；5. 雌花；6. 雄花。

化学成分：含大戟甙($C_{37}H_{58}O_{12}$)0.7%，并含橡胶样物质。

阿　及　艾

土名：香艾(新海連)，艾(新沂、銅山、新海連、清江)，杜艾叶(苏州)，土艾(无锡)，艾絨(泰州、无锡、震澤)，艾叶(鎮江)。

学名：Artemisia argyi Levl. et Vant. 属菊科。

产地及分布：本省新海連、新沂、銅山、苏州、无锡、清江、泰州、震澤、鎮江等地均有出产，野生于山坡、路边、屋旁。



图 221 阿及艾
1. 花枝; 2. 头状花序; 3. 雌花;
4. 两性花; 5. 雄蕊; 6.花柱。

植物形态: 多年生直立草本,有白色細軟毛; 莖中部的叶, 卵状三角形或椭圓形,有柄,羽状分裂, 裂片椭圓形至披針形, 边緣有不規則鋸齿; 叶背面密被灰白色絨毛; 頂端叶全緣,椭圓形,披針形或綫形。头状花序,无梗,苞片 4～5 层;花托上着生雌花及两性花各約 5～10 朵;雄蕊 5 枚,花葯連合成管状 圍繞柱头四周,柱头 2 裂。瘦果椭圓形(图 321)。7～10 月开花。

采收季节: 端午节前后采收。

用途:

（一）芳香油：用蒸汽蒸溜法已从叶中取得芳香油，但尚未試驗应用。

（二）葯用：叶为止血剂，治吐血、衄血、直腸出血、子宫出血、腹痛、吐泻、月經不調、少女萎黃病、孕妇胎动等，亦有治塞性及虛脫性出血的功用。

（三）农葯：据試驗，将叶片置粪池中，2小时后可以杀死蝇蛆。在民間多用莖、叶搓繩，干后燒烟熏蚊虫。

化学成分：全草成分未詳，但同属植物艾蒿变种（Artemisia vulgaris L. var. indica Maxim.）合揮发油，油中的成分为桉叶油精（$C_{10}H_{18}O$）、苦艾素（$C_{10}H_{16}O$）、倍半萜苹、倍半萜醇及胆碱等。

直立百部

土名：一窩虎（新海連），百部（宜兴），百部袋（睢眙，鎮江）。

学名：Stemona sessilifolia(Miq.)Fr. et Sav. 属百部科。

产地及分布：产于新海連（云台山）、灌云、泗洪、盱眙、江浦、南京、句容、宜兴、江宁、溧阳、丹徒、鎮江等地，野生在山坡或树林下草丛中。华东各省都有分布。

植物形态：多年生草本，莖直立，很少分枝，地下有丛生块根。叶通常3～4片輪生，卵形至椭圆形，先端短尖，叶脉3～5条，基出。花淡綠色，多数生于莖下部鱗状的叶腋間，有花梗，花被裂片4枚，2列，雄蕊4枚，子房卵形。果实为蒴果（图322）。5～6月开花。

采收季节：2～3月或8月間采收块根。

用途：与百部同。

化学成分：根含生物碱（百部碱等）



图 322 直立百部

1.着花植株；2.根；3.外列花被的1片；4.内列花被的1片；5.雄蕊(除去花被前面一雄蕊的药隔附属物)；6.雄蕊侧面；7.雄蕊正面(外有花被)；8.雌蕊，示子房及柱头；9.果实。

苦参

土名： 小槐树(铜山)，山槐树(盱眙)，地参(句容)，苦参(盱眙、新沂、苏州、宜兴、溧阳)，野槐树(盱眙、邳县)。

学名： Sophora flavescens Ait. 属豆科。



图 323 苦　参

1. 花枝；2. 花；3.雄蕊和雌蕊；
4. 荚果；5. 种子。

产地及分布：本省各地均产，生长于山坡、田边、曠野，分布几遍全国。

植物形态：落叶亚灌木。根黄色，味苦。小枝緑色，有柔毛。叶互生，奇数羽状复叶，小叶 15～21 片，卵状椭圓形至披針形，全緣或波状。总状花序，頂生或側生，花梗有柔毛，白色，两性；蝶形花冠，雄蕊 10 枚，雌蕊 1 枚。荚果念珠状，先端有长喙，成熟后不开裂，內有黑色球形种子（图 223）。5 月开花，8 月果实成熟。

采收季节：夏秋采收。

用途：苦参莖叶有苦味，含苦参硷，其煮出液可杀棉蚜，效率可达90%。

配制方法：盱眙县将苦参 1 斤加水 2 斤，煮沸成母液，使用时原液 1 斤加水 5 斤，攪匀噴射。太仓将苦参 1 两加水 1 斤，煮成母液 8 两，使用时母液 1 斤加水 5 斤噴射。

甘肃省将 1 斤苦参加水 10 斤，煮沸后防治甘藍蚜虫，效果可

达100%,另用苦参6斤,加水10斤煮1小时后使用,可防治蔬菜和果类害虫、棉蚜、紅蜘蛛、叶跳虫,噴射后48小时杀虫效果达90~100%。

化学成分:根含苦参碱($C_{15}H_{24}N_2O$)。种子含脂肪油及金雀花碱($C_{11}H_{14}N_2O$)等。

苦　　树

土名:苦桑头(新海連)。

学名:Picrasma quassioides(D. Don.)Benn. 属苦木科。

产地及分布:产于新海連市(云台山),野生于山坡林間。

植物形态:落叶乔木,树皮紫褐色,有灰色斑紋,平滑而有苦味。奇数羽状复叶,互生,小叶对生,卵状披針形或長方状卵形,先端長尖,边緣有鈍头波状鋸齿,基部闊楔形或近圓形。花两性,黃綠色而小,呈聚繖花序,腋生,总花柄密生短毛。果实为核果,圓形,肉質,紅色(图324)。5月开花,9月果实成熟。

采收季节:一年四季均可剝取树皮,夏秋采收树叶。

用途:

(一)药用:根皮、树皮入药,内服可除湿热;外用可治疥癬。

(二)农药:这种植物是很有效的农作物及园林的杀虫剂,能杀蝗虫、猿叶虫、棉卷叶虫、粘虫、天幕毛虫、菜青虫及其他蔬菜害虫。湖南省把苦树皮晒干,磨成細粉噴射,每亩4~5斤。也可将此粉与10倍的水共煮,取其溶液噴射,功效显著。

化学成分:苦树的皮、根、叶含有苦树甙(Quassiin $C_{31}H_{42}O_9$)的結晶苦味質。



图 324 苦 树

1. 雄花枝；2. 雄花；3. 雌花；4. 小核果。

苦 蕒 菜

土名：墓豆茴(江宁)，稀須菜(新海連)。

学名：Ixeris denticulata(Houtt.)Steb. 属菊科。

产地及分布：本省新海連，江宁等地有分布，生长于路边曠野。

植物形态：一年生草本，高 30～60 厘米。莖直立，有短柔毛。基出叶长卵形或卵状披針形，边緣有不規則的裂齿，上部叶无柄，

基部抱莖。头状花序，黄色，排成繖房花序，全为舌状花；花冠先端5齿，花葯黄色。瘦果长圓形，稍扁，有喙（图325）。4～7月开花。

采收季节：春夏季采收。

用途：

（一）飼料及葯用：幼叶可作猪飼料。在江宁县淳化乡又用以治妇女白带病。

（二）农葯：苦蕒菜的煮出液可治螟虫及蚜虫等，效率达90%。

配置方法：将莖叶切碎后每斤加水2斤，煮沸半小时，使用时每斤原液加水6斤攪匀。



图325 苦蕒菜
1. 植株全形；2. 舌状花；3. 雄蕊；4. 瘦果。

化学成分：水分80%，蛋白質3.5%，脂肪1.6%。

秋 牡 丹

学名：Anemone japonica(Thunb.)Sieb. et Zucc. 属毛茛科。

产地及分布：本省山区野生；广布于江西、福建、湖北、四川、云南、貴州、广东等省。

植物形态：多年生草本，莖直立分枝，其上有細軟的白毛。根

出叶为3出复叶，小叶边缘有锯齿，齿端尖锐，掌状脉，两面疏生白毛；茎叶为3出复叶或单叶。花被5枚，下面密生絲状毛，上面无毛，白色或淡紫色；雄蕊多数，雌蕊柱头长方形，倾斜。瘦果球形，密生长絲毛（图326）。8～9月开花。

采收季节： 随采随用。

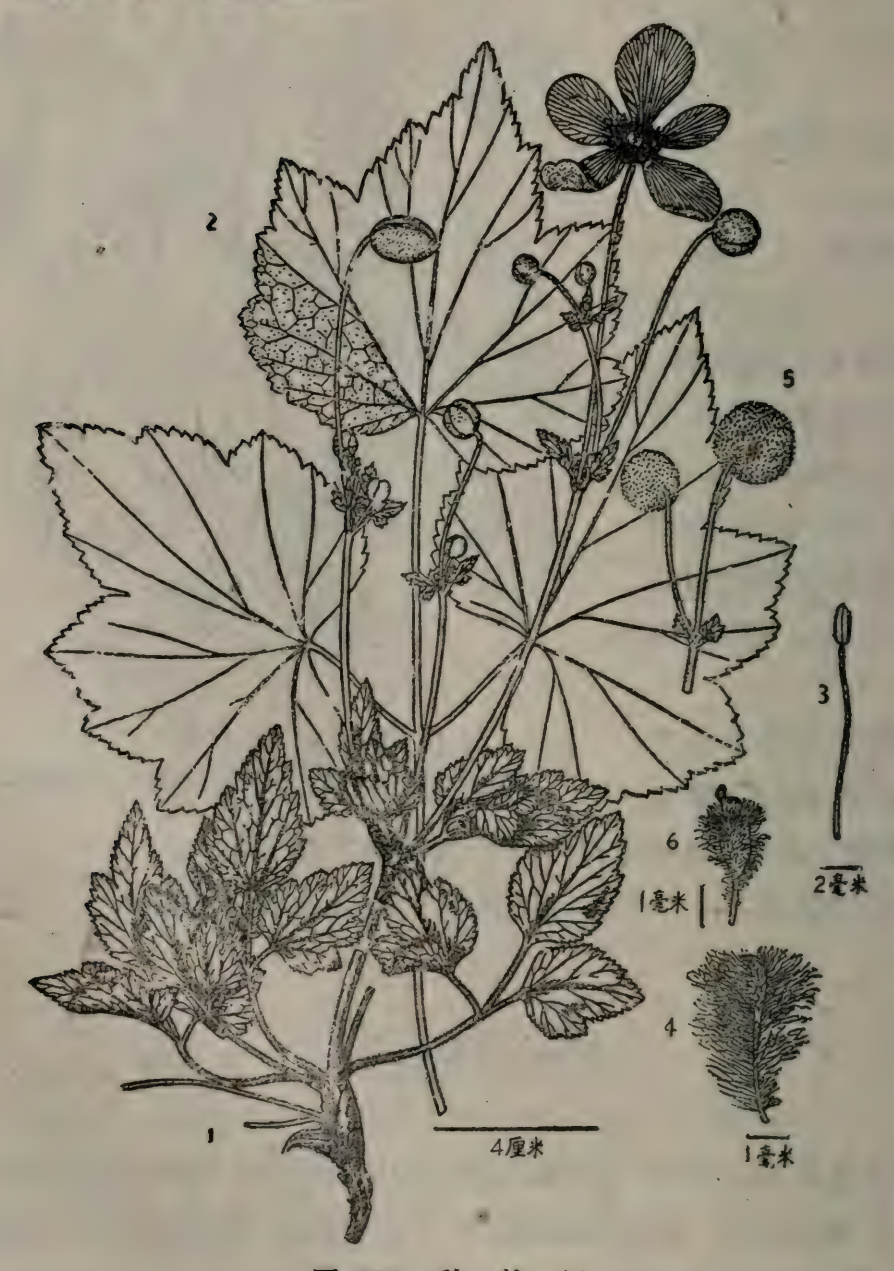


图326 秋牡丹

1. 植株全形；2. 較大的根叶；3. 雄蕊；4. 雌蕊；5. 球果；6. 瘦果。

用途：根入莉，治赤痢。市上的草莉医生都用它治瘋狗咬伤。能杀农作物害虫。

匍茎苦菜

土名：牛浆（新海連），麯麯菜（新海連、东海），野苦菜（启东）。

学名：Sonchus arvensis Linn. 屬菊科。

产地及分布：省内各地都有分布，生长于山坡、路旁、曠野。我国境内分布亦广。

植物形态：多年生草本，有乳汁，具匍匐莖。莖直立，高30～80厘米，有縱沟紋；叶披針形或长椭圓形，边緣有稀疏的缺刻或淺裂，秋日莖端分枝。花为头状花序，总苞圓筒形，苞片多层；舌状花冠，黄色，先端5裂，柱头2深裂，綫形瘦果长椭圓形，有縱

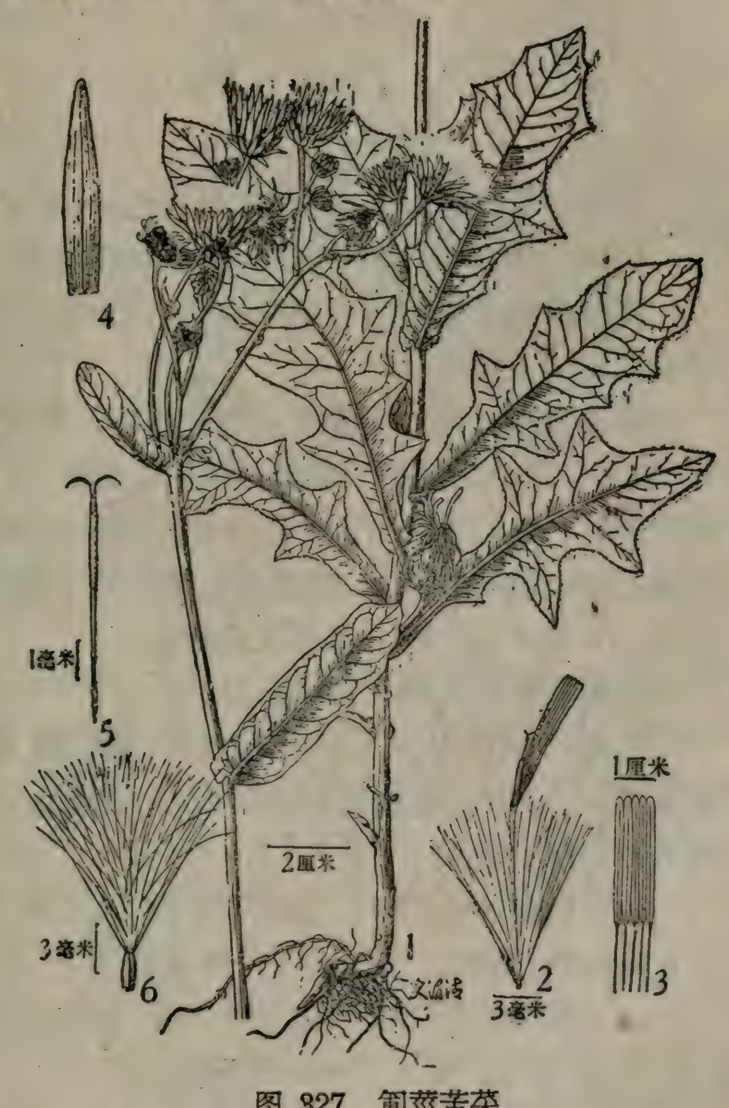


图 327　匍茎苦菜

1. 植株全形；2. 舌状花；3. 雄蕊；4. 內层苞片；5. 花柱和柱头；6. 瘦果。

条紋，冠毛白色。花期 9～11 月(图 327)。

采收时期：夏季或秋季采收。

用途：

(一) 农药：取叶(干叶或鮮叶)搗烂，用水浸泡，用浸出液拌种或洒于作物上，多用来防治蚜虫等农作物害虫。

(二) 飼料：全草为良好飼料，人也可食，是常用的救荒植物之一。

桃

土名：桃树(徐州、揚州、苏州)，毛桃(常熟、江阴)。

学名：Prunus persica Stokes. 属薔薇科。

产地及分布：本省各地均有栽培，为常見栽培果树之一，也有野生在山坡上的。

植物形态：落叶小乔木，枝秃淨；叶片矩圓状披針形至闊披針形，边緣有各种粗而鈍的鋸齿。花单生，无柄，萼片 5 枚，花瓣 5 枚，雄蕊多数，与花瓣同生于萼管的管口；雌蕊 1 枚，上位。核果大小形状不等，表面被柔毛；核极硬，表面有不規則的深槽及窩孔(图 328)。3 月开花，4～5 月間果实成熟。

采收季节：夏秋之間，随采随用。

用途：(一) 农药：叶可作农药，防治蚜虫及紅蜘蛛，效率都在 60%以上，与其他农药混合使用时，效率在 90%以上。桃叶也可灭头虱。配制方法：

(1) 桃树叶煮出液：取叶子 4 两，水 2 斤，放入鍋中煎煮成 1 斤 6 两原液，原液 1 斤加水 6 斤即可使用。

(2) 桃树叶浸出液：桃树叶 2 斤，加水 2 斤，打烂滤渣，取汁 1.5 斤，使用时原液 1 斤加水 5 斤噴射。

(3) 桃树叶樟脑合剂：将桃树叶切碎，每斤加水 2 斤，煮沸半小时后，过滤取原液，使用时每斤原液加水 4 斤，樟脑 5 錢噴射。

（4）桃叶肥皂合剂：桃树叶加少量的水，搗烂榨取原液，以7份原液和13斤清水混合，加入肥皂少許，攪勻噴射。

（5）桃叶石灰硫磺合剂：桃叶20～24斤，加同量的水搗烂，榨取原液，加水60～70斤，20度石灰硫磺合剂1斤，充分攪拌噴射，随配随用。

（6）桃、槿、楝、楊液：桃、槿、楝和楓楊叶共10斤，加水60斤，煮开后停火3～5分鐘，再燒一次，加石灰2两，充分攪拌，榨取原液噴射。



图 328 桃

1. 花枝；2. 果枝；3. 花的縱剖面，示雄蕊和雌蕊；4. 雄蕊；5. 种子。

福建省福清县用桃叶12斤、石灰3斤、肥皂3錢、水150斤，把桃叶搗碎成汁后加石灰肥皂水攪拌均匀，杀花生蚜虫，效率达70%。四川省三台县經驗：在桃树叶液內加石灰少量，杀棉蚜效果可提高至80～84.24%。貴州省思南县經驗：将桃树叶晒干，打成細粉，治水稻螟虫，效果达60%以上。安徽省农民用1斤桃叶搗碎，加水5斤，防治小麦秆銹病。

（二）野生果树：果供食用或酿酒。

化学成分：花含山奈酚（$C_{15}H_{10}O_6$）；仁含苦杏仁苷；叶含prapercitin及单宁等。花、叶、果含少量芳香油，主要成分：花为香豆苯果素，叶为苯甲醛，果实为蜡、杜松子油萜、沉香油萜醇等。

茵 陈 蒿

土名：白头蒿、青蒿(新海連)，黑蒿(邳县)，茵陈(徐州、新海連、銅山、淸江、盱眙、溧阳、鎮江、宜兴、苏州、常熟)，棉茵陈(鎮江、无錫、南通)，苦艾(射阳)，綿茵陈、臭蒿(苏州)，桐蒿草(泗洪)。

学名：Artemisia capillaris Thunb. 属菊科。

产地及分布：本省各地均有出产。野生于山坡、路边、河岸两边，尤以砂礫地为多。



图 329 茵陈蒿

1. 花枝；2. 花序的一部，放大；3. 头状花序；4. 雌花；5. 两性花；6. 两性花的雄蕊。

植物形态：多年生草本，莖直立，多分枝，幼枝有細柔毛。一年生幼枝上生有柄的2回羽状全裂复叶，裂片綫形，密披綿白毛；在花枝上的叶，无毛无柄，基部抱莖，羽状全裂，裂片管状。头状花序，圓錐状，每一头状花序稍下垂，花托上着生两性花及雌花各約5朵，雌花較两性花稍长。瘦果长圓形，无毛。9～10月間开花(图 329)。

采收季节：初夏采收幼苗。

用途：

(一) 芳香油：叶

中含芳香油，目前尚未利用。

（二）药用：全草有发汗，解热、利尿的功用，并治肝脏胆道諸炎。民間用粗莖作烟杆，可治牙痛（邳县），泡水洗澡可治皮肤病。民間也有用茵陈蒿的嫩叶和入面粉內做餅吃，据說能消肿和不生疮癤。

（三）农药：水浸出液治螟虫、棉蚜、瓜守、菜青虫等，杀虫效率达 90.5%；治豆蚜，杀虫效果是 77%；叶治二十八星瓢虫，杀虫效果是 53.3%。配制方法：泗洪县用茵陈蒿 4 两，加水 2 斤，煮成原汁1 斤 8 两，使用时每斤原汁加水 5 斤，混匀噴射，可杀螟虫、棉蚜、瓜守、菜青虫等。南京农学院用茵陈蒿新鮮莖叶加水 4～7 倍煮沸后，再煮 15～30 分鐘，冷却过滤噴射，可杀豆蚜，杀虫率达 63%～77%。

化学成分：叶中含揮发油約 0.23%，油的主要成分是β-蒎烯及茵陈烴(Capillen)及一种結晶性酮类($C_{13}H_{14}O$)。果实中含茵陈素。

烏 蘞 莓

土名：絞股兰（徐州、邳县）、虎藤（如东）。

学名：Cayratia japonica(Thunb.)Gagnep. 属葡萄科。

产地及分布：本省南北各地普遍野生。

植物形态：蔓生草本，叶有卷須；嫩枝有柔毛。掌状复叶，小叶通常 5 枚，橢圓形或倒卵形，先端尖，基部楔形或近于圓形，边緣有鋸齿。聚繖花序，腋生，有长梗；花黃綠色，有短柄，外被短柔毛；萼片，膜質。浆果圓球形，成熟时黑色，內有种子 2～4 顆（图 330）。

采收季节：秋季采根。

用途：

（一）药用：根部煎汁可治乳肿，叶片搗烂外敷，可使伤口愈合。

（二）农药：杀棉蚜虫，效率达 95%。

配制方法：全草搗烂，加 3 倍水，榨尽液汁，得液 3 斤，加樟脑



图 330 烏 蘞 莓
1. 花果枝; 2. 花。

1两,配成原液,用时每斤原液加水4斤噴射。

馬 断 腸

土名: 苦树。

学名: Celastrus augulata Maxim. 属卫矛科。

产地及分布: 本省苏北有分布,生长于山地丛林中。

植物形态: 攀緣灌木,高达7米; 小枝有稜角, 树皮有白色皮



图 331 馬断腸

1. 花枝；2. 花；3.雄蕊；4.雌蕊；5.果枝；6.种子。

孔。叶闊卵形至近圓形，頂端短而为尾尖状，边緣有鈍鋸齿；平滑无毛，或仅在脉腋間有丛毛。圓錐形花序。果实近于球形，着生于粗短的果梗上；假种皮橙紅色（图 331）。花期 6 月，果熟期 10～11 月。

用途：苦树的根、叶、皮均含有毒素，幼树毒力較老树低。苦树

粉(根或叶)可代替六六六、D.D.T.,用来防治毛虫、卷叶虫等,也可用来代替魚藤精防治桑蟥及猿叶虫、黃瓜等蔬菜害虫,杀虫效果很好。在防治桑蟥时,桑叶要隔1星期后方能喂蚕。苦树皮粉配成1/10的水悬液,对天幕毛虫有胃毒作用。配制方法:

(1)苦树粉剂:将苦树叶或根晒干或烤干后,用磨子磨細或用石臼搗碎,到能通过篩面粉的篩子为止;粉粒愈細,杀虫效果愈高。取粉2斤,再取草木灰25斤,也用面粉篩篩过,两者充分混合,在早露未干时使用。

(2)浸出液:将树叶采下,放入石臼中搗烂,每斤加水3斤,泡20小时,再用木榨榨汁,得原液2.5斤,使用时,每斤原液加水4斤噴射。

(3)苦树皮4两,加白矾2两,加水煮沸,能杀棉蚜虫及紅蜘蛛。

鹿　葱

土名: 黃花苗、金針菜(新海連、銅山、如东、邳县),黃花、針菜(新沂),萱草(无錫、六合)。

学名: Hemerocallis flava Linn. 属百合科。

产地及分布: 新海連、新沂、銅山、如东、六合、邳县、无錫等地有产,生长于山坡、路旁、亦有栽培者。

植物形态: 多年生草本,根为肉質块根。叶基生,綫状披針形,較葶为短。花鮮黃色,芳香,总状花序,有6～9朵花;苞片膜質,花冠管状;裂片长圓形。蒴果三角形,背間裂开;种子黑色、有光澤(图332)。花期6～7月。

采收季节: 春秋两季可以采收地上部分。

用途: 根可杀蚜虫,据田間試驗,效率为85%。

配制方法: 金針菜根1斤,用热水5斤浸泡12小时后过濾。使用时原液1斤加水12斤即可噴射。

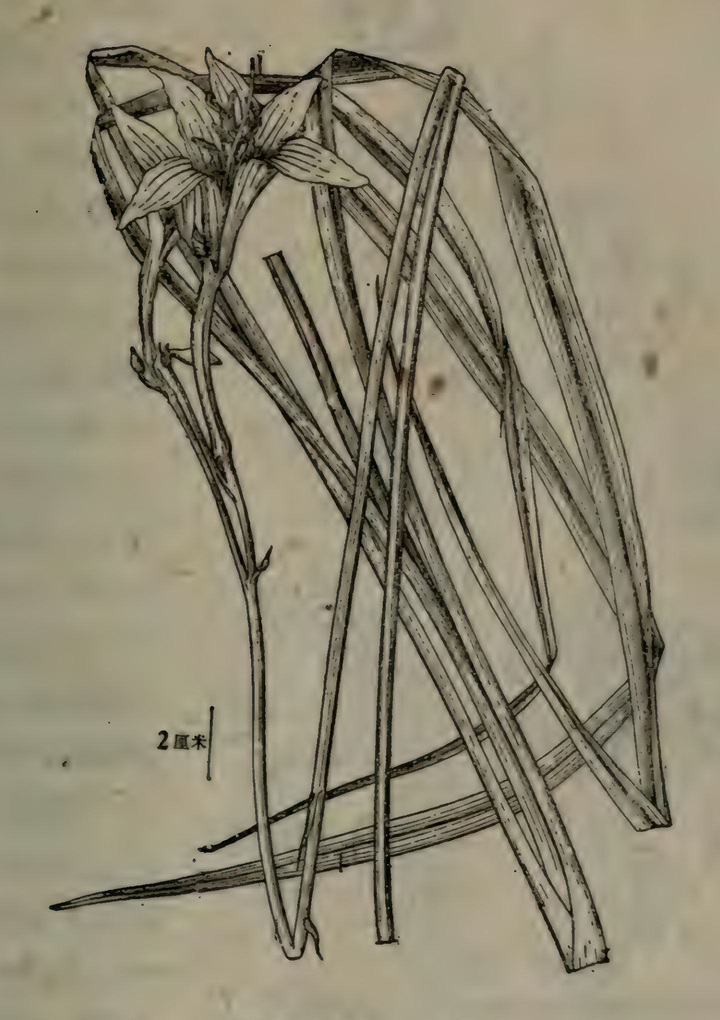


图 332 葱 鹿

雪見草

土名： 蛤蟆草。

学名： Saliva plebeia R. Br. 属唇形科。

产地及分布： 江苏各地均有分布，几遍全国，通常生长于河边、路旁及荒地上。

植物形态：一年生直立草本，高达15～90厘米，茎四棱形，有槽，被短柔毛。叶对生，长卵形或披針形，先端尖，基部圆形或楔形，边緣有不規則的鈍鋸齿，背面有黄色腺点，脉上有毛。輪繖花序，总状排列，苞片披針形；花萼鐘状，有金黄腺点；花冠紫色，唇形。小坚果倒卵形，褐色，有腺点（图333）。花期5月，果熟期6～7月。



图 333 雪見草

1. 植株上部；2. 花和苞片；3. 花萼側面；4. 花萼(剖开，示上唇和下唇)；5. 花冠(剖开，示雄蕊、雌蕊和花盘)；6. 小坚果和胚。

用途：全草配成的药剂可治棉蚜虫、螟虫、瓜守、菜青虫、蚜虫等，杀虫效果达90%。配制方法：

(1) 雪見草肥皂樟脑合剂：雪見草阴干1斤，可磨粉4两，与樟脑水、皂角水混合使用。

(2) 雪見草悬浮液：将雪見草粉1两，兑温开水1两，浸泡24小时后噴射。

(3) 水煮出液：用全草4两，加水2斤，煮成1.5斤原汁，用1斤原汁加水6斤，攪匀后噴射。

化学成分：种子含有脂肪油，油内含亚麻油酸、次亚麻油酸及硬脂酸的甘油酯。不皂化部分为0.02%。

細叶艾

土名：水艾(新海連)，白芷蒿(盱眙)。

学名：Artemisia lavandulaefolia DC. 属菊科。

产地及分布：产于新海連、宝应等地。我国东北、华北、华东各省均有分布。

植物形态：多年生草本，有匍匐茎，地上茎直立，上部多分枝。叶1～2回羽状深裂，裂片綫形，頂端叶狹如綫形；表面无毛或有白色綿状毛，背面密披細柔毛。头状花序排列成狹长的圓錐状花序，总苞有苞片3～4层；雌花长約1毫米，两性花长約2毫米，柱头2裂，先端呈画笔状（图334）。7～10月开花。

图334 細叶艾

1. 叶枝；2. 花枝；3. 叶(放大)；4. 头状花序；5. 苞片；6. 管状花；7. 管状花(展开示雄蕊和雌蕊)。

采收季节：随采随用。

用途：用茎叶制成的肥皂合剂，杀蚜虫的效



率达80%。

配制方法：茎叶切碎，加水2斤煮沸，即成原液，用时每斤原液加中性皂5錢，水3斤，攪均后噴射。

化学成分：全草含芳香油，油中含有多量結晶性物質($C_{12}H_{14}O_2$)。

野菊花

土名：野菊花(盱眙)。

学名：Chrysanthemum indicum Linn. 属菊科。

产地及分布：分布极广，本省南北各地山坡、荒野、路旁到处可見。

植物形态：多年生草本，莖直立，多分枝。叶卵状橢圓形，有柄，通常为羽状分裂；托叶卵形，有鋸齿。头状花序，呈繖房状；总苞片膜质；周圍为黄色的舌状花，中央为管状花(图335)。花期早秋。

采收季节：夏秋季采收。

用途：有治稻螟虫、紅蜘蛛、棉蚜虫等功效，試驗結果，杀虫率約在70～90%之間。配制方法：

(1) 野菊花3.5斤加水1斤，搗烂得汁1斤，加水1斤，攪拌后即可噴射。

(2) 盱眙县将野菊花的莖叶切碎，每斤加水2斤，煮沸半小时，使用时1斤原液加水3斤，攪匀后噴射。

(3) 据試驗：野菊花加少量清水，搗烂，榨取原液，以4份原液与1份淸水混合，加少量肥皂水，攪匀后噴射，可杀棉蚜，效率达70%。

(4) 据試驗，将野菊花、野薄荷、野紫苏、馬来头、竹叶各1斤，加水2.5斤，搗烂取汁，每斤原液加水5斤，每亩噴100～150斤。在室内試驗、防治棉蚜、紅蜘蛛效果均达90%。

化学成分：花内含菊色素($C_{21}H_{21}O_{11}Cl$)。



图 335 野 菊 花

1. 植株全形；2. 舌状花冠；3. 筒状花冠；
4. 雄蕊，示与花葯相連。

野 辣 椒

土名： 野辣椒(銅山)。

学名： Solanum septemlobum Bge. 属茄科。

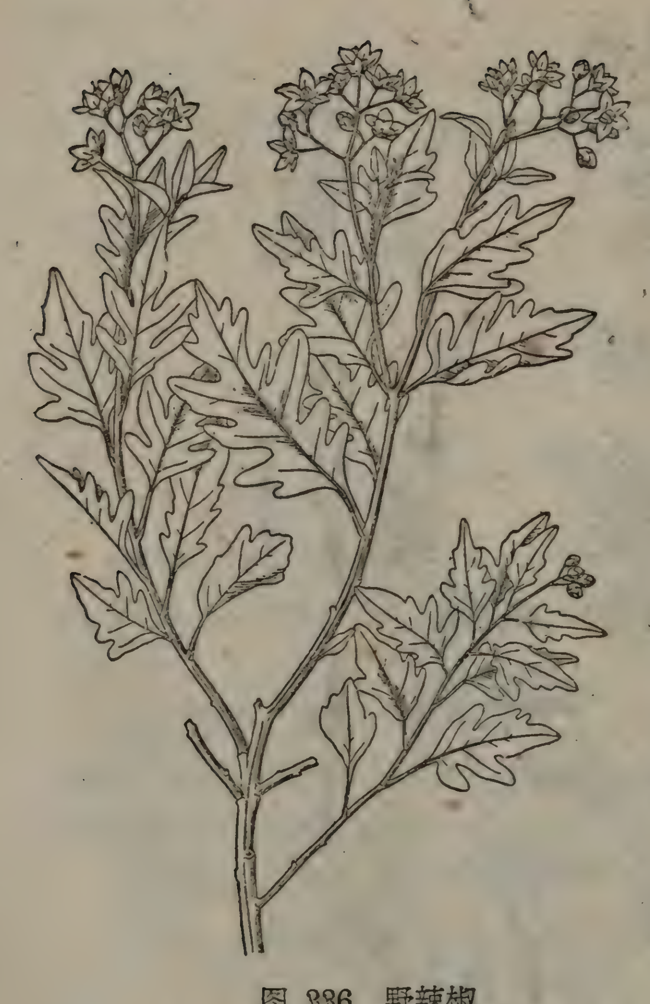


图 336　野辣椒

产地及分布：产铜山、淮阴等县，野生于路旁或荒坟上。

植物形态：直立草本，近基部处木质化，植株被白色柔毛。叶互生，椭圆状披針形或卵状披針形，羽状深裂，淺裂或全緣；花为頂生聚繖花序，花冠紫色，萼5裂，雄蕊5枚，着生于花冠部，頂裂，浆果近球形（图336），种子名构把子。7月开花。

采收季节：夏秋季。

用途：野辣椒是有毒植物，植株中含有生物硷，可制农药。

透　骨　草

土名：蜈蚣草、疥疮根（新海連）。

学名：Phryma leptostachya Linn. 属透骨草科。

产地及分布：产于苏北云台山野生于山坡、山溪旁。

植物形态：多年生草本，莖直立，四棱形，有倒生短毛。叶对生，卵形至长椭圓形，边緣有鈍圓鈍齿，先端尖，基部漸狭成翼柄，两面有毛。花两性，穗状花序，苞花和小苞鉆状，花疏生，花萼有5

棱，花冠粉紅色或白色。瘦果包于萼內(图337)。6～8月开花。

采收季节：夏秋季采收。

用途：

(一) 葯用：民間用根治疥疮。

(二) 农葯：透骨草粉对菜粉蝶五龄幼虫的胃毒作用較砷酸鈣大3倍，对天幕枯叶蛾幼虫、榆天社蛾幼虫均有显著的胃毒作用，对葫蘆金翅蛾幼虫的胃毒作用不大，对其它害虫显示有忌避及触杀作用。

配制方法：将全草煎成水，去渣后噴射，24小时后，菜青虫死亡率达100%；杀粪坑里的蝇蛆效果亦达100%。



图337 透骨草

1. 花枝；2. 莖的基部；3. 花；4. 萼筒(展开)；5. 花冠(展开示雄蕊)；6. 雌蕊。

婆婆針

土名：小鬼針(盱眙)。

学名：Bidens bipinnata Linn. 属菊科。



图 338 婆婆針

1. 植株的一部；2. 下部莖的一段；3. 舌状花；4. 管状花；5. 管状花(展开示雌蕊和雄蕊)；6. 瘦果。

产地及分布：本省各地都有分布，生长在路旁荒野，为秋季常見的田間杂草。

植物形态：一年生直立秃浄草本。叶对生，叶片位于莖中部的为2回羽状分裂，裂片边緣有不規則的齿裂。头状花序，較小，有长柄；舌状花1层，黄色，雌性，几朵发育，几朵不发育；中央多层为管状花。瘦果綫形，有4棱，頂端有倒生的硬刺毛（图338）。花期9月。

采收季节：秋季随采随用。

用途：莖叶可杀蚜虫、螟虫，效率达80%。配制方法：将叶切碎后，每斤加3斤水，煮沸半小时，用时每斤原液加3斤水，攪匀后噴射。

黄花龙芽

土名：土龙草。

学名：Patrinia scabiosaefolia Fisch. 属败酱科。

产地及分布：产于本省内各山区，生长在山坡，草地及沟边。

植物形态：多年生直立草本。叶羽状分裂，裂片广披針形，頂裂片較大，以下漸小，边緣有粗鋸齿，两面均有粗毛；下部叶有柄，上部叶近乎无柄。繖房状花序，分枝較疏散；花冠黄色，5裂，筒部短。果实无翼状小苞，长橢圓形，有三棱，8～9月間开花（图339）。



图339 黄花龙芽

1. 植株全形；2. 花；3. 果实。

采收季节：秋季連根拔起，随采随用較好。

用途：全草可防治造桥虫、菜青虫、地老虎、瓢虫等。杀虫率达90%。配制方法：全草1斤，切

碎錘烂，加水3斤，加酒1斤，浸6小时，榨汁2斤，使用时每斤原液加水4斤喷射。

博 落 回

学名：Macleaya cordata(Willd.)R. Br. 属罌粟科。

产地及分布：野生于山坡上，华东及西南各省均有分布。



图 340 博落回

1. 花枝；2. 果枝；3. 花；4. 雄蕊；5. 雌蕊；6. 蒴果；7. 种子。

植物形态：多年生草本，莖粗壮，直立，中空。叶互生，大而圓，基部心脏形，边緣呈波状形缺刻；叶面灰綠色，叶背有灰白粉，叶柄长。圓錐花序，頂生，花多数，萼片2枚，花瓣缺，雄蕊多数。蒴果扁平，倒披針形，褐色(图340)，6月开花，7～8月果熟。

采收季节：夏秋之間随时可采。

用途：全草做土农葯，根、莖、叶、果皮均能治

軟体幼虫，杀虫效率：治豆尺蠖为80～90%，治螟虫为30～40%；对蝇蛆的毒杀作用也很显著。据試驗，将叶投入缸中，2小时可杀死蝇蛆。配制方法：煮出液；鮮草1斤，加水4～7倍，煮沸后繼續煮15～30分鐘，冷却过濾后噴射。浸出液：鮮草1斤，搗烂，用4～7倍冷水浸24小时，过濾后噴射。

安徽省徽州山区，取莖、叶30斤，加水50斤，肥皂0.6斤，熬煮后可治茶毛虫等。湖南省平江县将博落回洗淨切碎，每斤加水2斤，煮沸后熬1小时去渣，每30斤加肥皂液混合均勻，防治茶毛虫、苧麻虫，效果在80%以上。湖乡县用来治稻螟虫，亦有效。

化学成分：据文献报告，博落回含有多种生物碱，如阿片碱、白屈菜紅碱、B-類白屈菜碱及血根素等。又根据張世宣同志的分析結果，博落回含有甲、乙、丙、丁、戊5种生物碱。

葎　草

土名：拉拉藤、拉拉秧（新海連、泗洪）、割人藤（川沙）。

学名：Humulus scandens (Lour.) Merr. 屬大麻科。

产地及分布：本省南北各地均有生长，喜生长于荒野、道旁及垃圾堆中，常成片蔓生。

植物形态：高大多年生攀緣草本，莖枝及叶柄有倒生小刺。叶5～7裂，中部以下裂片有鋸齿；叶柄长，基部心脏形，边緣有鋸齿，叶两面粗糙，疏生剛毛。雄花小，为狹长的圓錐花序；雌花序椭圓形。瘦果黃色，压扁（图341）。花期8月。

采收季节：夏秋时采收。

用途：

（一）纖維：有的地方从莖中已得到纖維，尚未应用。

（二）葯用：果实有抗菌作用，可治肺結核病，且能作防腐剂，又为苦味健胃剂，有利尿、止痢、消瘰疮、凉血、敷蛇蝎致伤等功效。

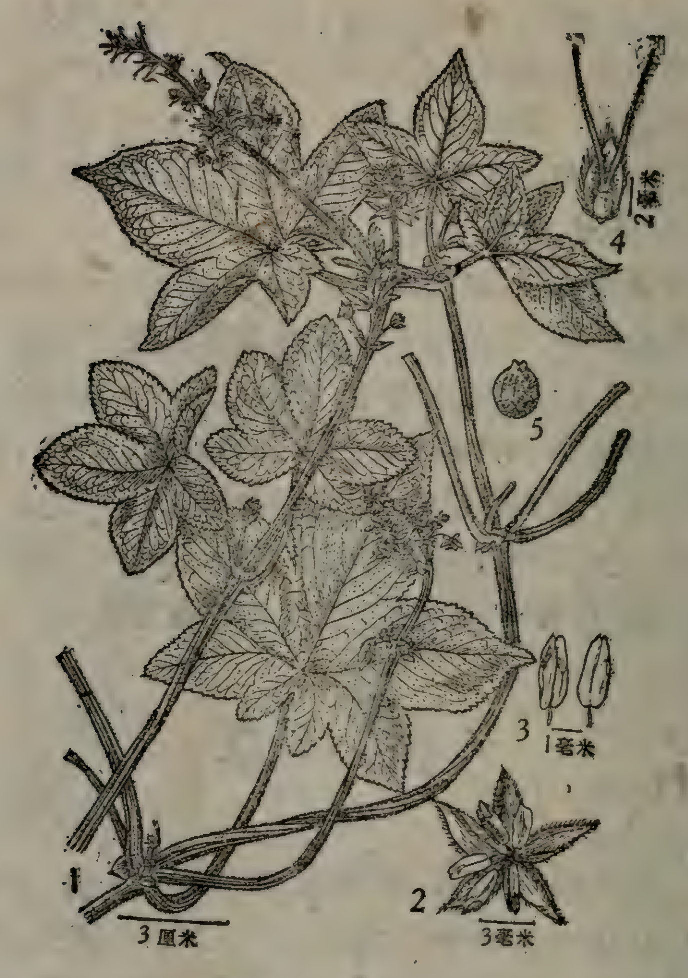


图 341 葎 草

1. 雄株；2. 雄花；3. 雄蕊；4.雌蕊；5. 瘦果。

（三）农药：全草可做杀虫药剂，其肥皂合剂杀棉蚜虫及螟虫，效率达 94%。配制方法：据上海县試驗，把葎草掺清水少量，捣烂，榨取原液，以 2 份原液加水 3 份，再加少量肥皂水混合均匀噴射，室内試驗，杀虫效率为 90%。泗洪县試驗，用葎草 1 斤加水 12 两，捣汁 15 两；原液 1 斤加水 6 斤攪匀后噴射。

化学成分：含甲种蛇麻苦味酸、乙种蛇麻苦味酸、蛇麻草萜及月桂油烯等。

葒　草

土名： 紅蓼(揚州)，狗条斗(启东)，大蜈蚣(新海連)，水晶花、水紅子(宝应)，水紅(銅山)。



图342　葒　草

1. 叶枝；2. 花枝；3. 花；4. 花剖开示雄蕊和雌蕊；5. 花序之一部分(放大)；6. 瘦果。

学名：Polygonum orientale Linn. 属蓼科。

产地及分布：本省各地普遍分布，多野生于荒地或农田、河畔，潮湿和干燥处都可以生长，也有栽培供观賞用。

植物形态：一年生草本，莖直立，粗壮，全体有毛。叶互生，有柄，叶片卵形，先端漸尖，基部近心脏形。圓錐花序，頂生，稍下垂，花被白色或粉紅色。瘦果扁圓，黑色，全体包于宿存花被的內面（图342）。夏季开花。

采收季节：夏秋两季。

用途：

（一）淀粉：种子含淀粉，即紅草粉，可制飴糖，每100斤得34度飴糖32斤。飴糖作糕点用，糖糟作飼料。

（二）农药：将叶1斤；晒干或烘干后研成粉，过篩，可得粉4.5两，每两原粉加水15两，浸泡24小时后噴射，可杀棉蚜虫，效率达85%。

（三）飼料：全草作牛飼料。

（四）其他：全草在水中浸泡数日，可得靛，作藍色染料。

化学成分：根含氧化甲基蒽醌。

备注：同属植物旱苗蓼（Polygonum lapthifolium Linn.），土名龙貢（新沂），水紅子（徐州、东海），白胖子（邳县），水蓼（兴化），羊腊杆子（仪征）；变种（P. lapthifolium Linn. var. salicifolum Sith.），土名水紅子、辣蓼（苏州）。其特征为植株上被白色綿毛，而尤以叶为多。这两种植物，种子含有淀粉，全草可制土农药。在植物体內含有粘液物质，其成分及用途未明。

楓　楊

土名：楓楊（新海連、揚州、苏州），大叶头楊树（无錫），鬼头楊（吳江），白楊树（太仓），元宝楊树（昆山、常熟）。

学名：Pterocarya stenoptera DC. 属胡桃科。

产地及分布：本省各地都有分布，最适宜生于溪边、河滩等低

湿之处，耐水性很强，亦能生在干燥地区。江南各地常見栽培，現用作行道树种。

植物形态：落叶乔木，枝髓薄片状。羽状复叶互生，小叶无柄，长椭圓形，先端尖，基部圓形，边緣有鋸齿。雌雄异花，雄花序生于前年枝条的叶腋，雌花序生在当年的小枝上。果实有2薄翅，翅椭圓形或披針形，核果坚硬（图343）。5～6月开花，7～9月果熟。



图343 楓　楊

1. 雄花枝；2. 果枝；3. 雄花和苞片；4. 雌花和苞片；5. 雌花(除去苞片和苞片)；6. 果实。

采收季节：夏秋季。

用途：

（一）纖維：树皮坚韌，可取纖維，用来制繩、織布。泰州已制成人造棉。

（二）脂肪油：种子可榨油，尚未利用。

（三）葯用：叶可治癬症及麻瘋性潰瘍，至于能否治麻瘋，还需作进一步研究。

（四）农葯：常熟用楓楊叶浸出液防治蚜虫，杀虫率为80%；江阴县用来防治螟虫，杀虫率为80%左右。泗洪县用莖煮出液防治棉虫、螟虫、菜青虫等，效果为94.3%。湖南湘乡县經驗：楓楊莖皮及叶制成粉剂可防治螻蛄、地老虎，又可防止泥鰍、鱔魚等在田岸上鉆洞。配制方法：

(1) 浸出液：据常熟县試驗，取叶2.5斤，搗烂后加水1.5斤，用紗布絞汁，使用时原液1斤加水6斤。太仓县用叶8两，加水8两，搗烂榨汁，用时将原液1斤加水5斤噴射。

(2) 煮出液：叶子1斤，切碎搗烂，加水4斤，煮沸后10分鐘，榨液3斤左右，使用时每斤原液加水4斤。泗洪县用叶4两，加水2斤，煮成1斤6两原液，使用时原液1斤加5斤水。

(五) 用材：木質輕，紋理均匀，无边材心材之分，易于施工，可制木桶等农具，及火柴杆等。楓楊生长迅速，50～60年高可达20余米，直徑約1米。

化学成分：叶中含水楊酸，对害虫有胃毒及触杀作用。

楝

土名：楝树(新海連、邳县、射阳、如东及苏南各地)，楝枣树(銅山、睢宁)，苦楝(射阳、启东)。

学名：Melia azedarach Linn. 属楝科。

产地及分布：本省各地分布較广，野生在山坡、路边，也常見栽培于农舍周圍或籬旁。

植物形态：落叶乔木，树皮灰褐色，縱裂，小枝光滑。叶2～3回羽状复叶，小叶卵圓形至椭圓形，頂端急尖，有鈍鋸齿或分裂，无毛或幼时沿叶脉与叶軸处有极細毛。圓錐花序，与叶等长，花紫色，花瓣倒披針形或狹矩圓形，开后反卷，雄蕊管紫色，子房5室；果实近球形至椭圓形，熟时黃色(图344)。4～5月开花，8～9月果实成熟。

用途：

(一) 脂肪油：种子的油是半干性油，可制油漆、潤滑油及肥皂等。

油的性状：为黃色液体，在20°C时比重为0.91克，碱价187.10，不碱化物0.60%。

(二) 葯用：根皮、果实皆入葯。根皮为腸內寄生虫之驅除葯，



图 344 楝

1. 花叶枝； 2. 果枝； 3. 花去瓣后示雌蕊和雄蕊； 4. 雄蕊筒剖开； 5. 雄蕊筒頂端的內部，示葯和裂片。

治蛔虫、鈎虫都有效。重庆市第一中医院用苦楝树皮制成葯片，治愈病人2.2%。此葯可通便，外用治疥癬。果实有收斂作用，治心腹疝疼、蛔虫腹疼。果肉搗烂敷治冻疮。

（三）农葯：苦楝的树皮、叶片、花、果在农村广泛用作农葯，可防治蔬菜害虫，棉蚜、紅蜘蛛、螟虫等，杀虫效率高达80%。如制成毒餌或毒谷，能防治螻蛄、地老虎、金針虫等地下害虫。高邮、邵

伯一带农民常用楝树叶防治粮食仓庫中的害虫，在粮食堆中每隔0.8～1市尺，放1层楝树叶，这样，粮食保藏3～4年不生蛀虫。如皋、如东等地农民把苦楝树叶晒干研碎，混合在粮食中貯藏，亦有同样效果。配制方法：

（1）粉剂：将苦楝皮或叶2市斤，晒干磨細（細度以通过面粉的篩子为标准），加入同样細的草木灰或消石灰1市斤，充分混合。

（2）肥皂液：先将肥皂溶于热水中，再将楝树皮切碎，加水煮沸0.5～1小时，再浸泡1昼夜，不断攪拌，用紗布过滤，滤渣用20～50斤水冲洗，并入滤液，加入肥皂水即可。每亩需用量150～180斤。配合量：苦楝皮2市斤，肥皂5市两，水150～180市斤。

（3）浸出液：楝树叶1斤加水12两，打烂过滤，使用时每斤原液加水5斤，噴射。

（4）煮出液：楝树叶4两，水2斤，煮成原液，使用时原液1斤加水6斤噴射。

（5）如东县将楝树搗烂或放在鍋中煎煮，原液10斤加水40斤噴射；虫害严重时，水可减少到25斤；治稻螟虫时每10斤加醋1两；治棉虫加一点棉油皂；灭玉米害虫时每100斤加樟脑4两；杀虫效率均达80%以上。

（6）楝树叶火油合剂：楝树叶1.5斤加水2斤搗烂取汁，再加火油1两即成原液，使用时原液1斤加水5斤，攪匀噴射，可治棉蚜。

（7）楝树叶石灰合剂：将楝树叶15斤，切碎加清水60市斤煮沸，再加入石灰，不断攪拌，繼續燒1小时，等水呈紅黃色，过滤取原汁，用时每亩稻田用原液20斤加水180斤，火油3两噴射。

（8）楝树果可湿性剂：楝树果1斤搗碎加水3斤煮2～3小时取汁，取30斤原液加入6%的可湿性六六六粉0.5斤，再加70斤水，用时加水1倍噴射。

（9）楝树叶石硫合剂：楝树叶20～24斤，搗烂加水20～24斤，浸后去渣，再加清水60～70斤，拌匀，然后放入20度的石灰硫磺合剂1斤，充分攪匀，噴射。

(10) 楝树樟脑液：楝树叶3斤，捣烂，用布絞汁，1斤加樟脑粉5錢(加适量热水溶成樟脑液)，使用时，楝树液1斤，加樟脑液3两，水6斤攪匀后喷射。

(11) 楝树石油乳剂：楝树叶15斤，石灰2两，樟脑2两，火油3两，加水60斤，煮沸三次，即成30斤原液，使用时，稀释10倍，每亩用100～200斤。

(四) 用材：木材质地略硬，比重較輕，适于制造舟車及乐器，农村多用它做农具、家具。

化学成分： 据分析，楝树果的組成比例为：皮39.25%，果肉26.37%，核壳30.72%，核仁5.66%。

皮、果肉、核壳、核仁成分分析(%)

项目＼成分	皮	果肉	核壳	核仁
水分	28.75	26.12	12.05	10.86
乙醚抽出物	2.71	2.46	0.71	33.33
粗蛋白質	11.47	—	3.58	24.87
粗纖維	8.17	—	38.38	—

楝树子油餅的分析(%)

项目＼油餅	一次压榨	二次压榨
水分	18.27	14.81
乙醚浸出物	6.91	4.42
粗蛋白質	13.01	16.42
粗纖維	21.50	22.09
灰分	2.95	4.30

氮磷鉀的分析(%)

項目＼成分	磷	鉀	氮
楝子餅	0.329	0.213	—
楝果皮	0.018	0.621	2.076

楝树含有苦味質、中性树脂、鞣質等；种子含脂肪油，約 60%。

万年青

学名：Rohdea japonica Roth. 属百合科。

产地及分布：本省农村或花园中都有栽培。

植物形态：多年生常綠草本，根状茎粗短。叶丛生，厚革質，带形，先端急尖，基部狹长，全緣，平行脉显著突出。花葶长約 6 厘米，肥粗，先端有长約 2 厘米的密生穗状花序，花无柄。浆果鮮紅色(图 345)。花期 6~7 月。

采收季节：全年可采。

用途：叶的水煮出液可杀蚜虫，杀虫率达 60%，根也能杀虫。

配制方法：

(1) 叶煮出液：将叶 1 斤，洗淨后加 2 斤水煮，过滤取液 1 斤，使用时原液 1 斤兌水 4 斤。

(2) 根浸出液：将根切碎，搗烂，每斤兌水 3 斤，泡 12 小时，榨取原液 3 斤，每斤原液兌水 5 斤，攪匀后即可噴射。

鳳尾草

土名：鳳尾草(江苏各地)。



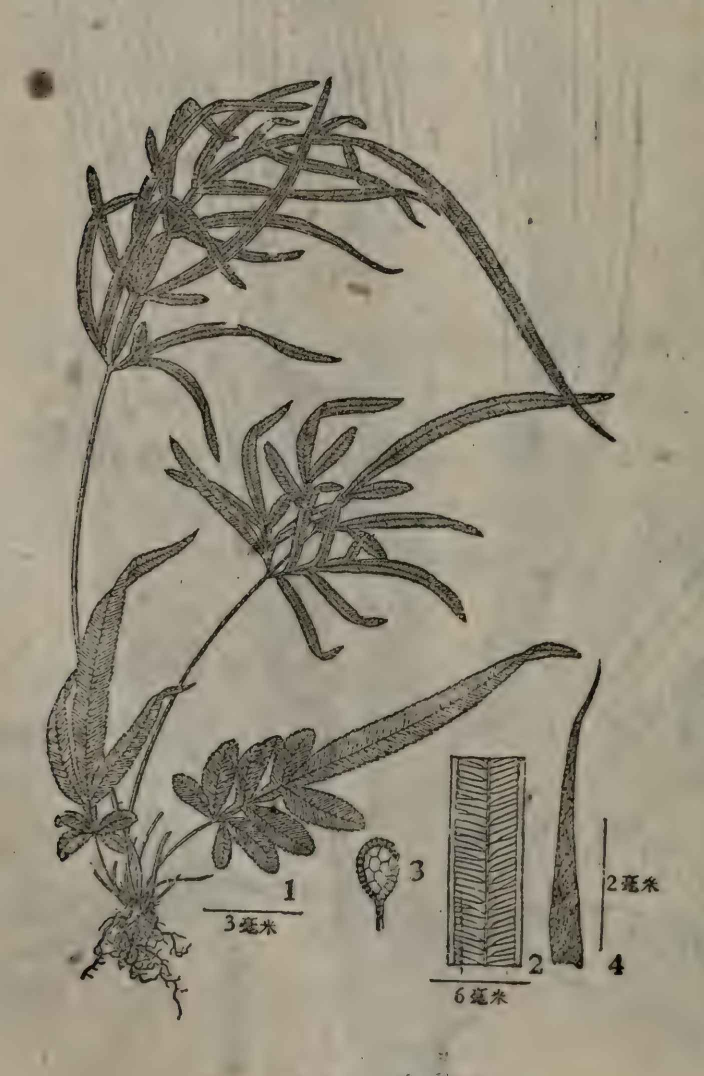
图 345 万 年 青

1. 植株全形及花序；2. 根及根茎；3. 花冠(剖开，示裂片、花盘，及雄蕊)；4. 雌蕊；5. 果序。

学名：Pteris multifida Poir. 属蕨科。

产地及分布：产于泰州、东台、泰县、南通、苏州、常熟等地，多野生于阴湿的山坡上和石隙間、井边和向北的墙壁上。

植物形态：多年生常緑草本，根莖短，質硬，直立或斜臥，密披細小鱗毛，呈赤褐色。叶丛生，柄有3棱，基部也疏生鱗毛；叶羽状分裂，有性叶細长，全緣，反卷，紙質；无性叶披針形，边緣有銳細鋸齿。孢子囊群沿叶背面两边緣密生，褐色，隆起呈带状（图346）。孢子囊群秋季成熟。



画 346 鳳尾草

1. 植株全形； 2. 生孢子囊叶片的一部；
3. 孢子囊； 4. 地下莖上的鱗片。

采收季节：春夏秋三季皆可采收。

用途：莖秆的肥皂合剂，可杀蚜虫、紅蜘蛛，效率达55%。配制方法：莖秆切碎后，每斤加水13斤煮沸过滤，使用时每斤原液加水6斤，再加入少許肥皂，攪溶后噴射。

鬧 羊 花

土名：羊不食(銅山)，黃花花(江宁)。

学名：Rhododendron molle(Bl.)G. Don. 属杜鵑花科。

产地及分布：本省各地山区均有分布，多生长在山坡、庭园內，也有栽培。

植物形态：灌木，高达1米。幼枝有短柔毛。叶长楕圓形至长楕圓状披針形或倒披針形，先端鈍而微凸，基部楔形；幼时表面少有短柔毛，背面有灰色短柔毛。花簇生，花冠漏斗状，金黃色，带綠色斑点；雄蕊較花冠为长(图347)。花期4～5月。

采收季节：4～5月采花，夏秋采叶或根。

用途：鬧羊花的花与叶子都有毒質，江苏各地农民曾用来防治桑蟥、棉蚜、椿象、猿叶虫、浮尘子、斜紋夜蛾、玉米小夜蛾等，对棉蚜及廿八星瓢虫的杀虫效率均达50%以上。鬧羊花的混合剂如鬧羊花石灰硫磺合剂、鬧羊花石灰合剂、鬧羊花石碱合剂等，杀虫效率甚高，对稻螟虫、稻飞虱、花果刺毛虫等的杀虫效果均达90%以上。此外，鬧羊花还可用作家畜、家禽的洗濯剂，防治体外寄生虫。配制方法：

(一) 粉剂：将鬧羊花的花3斤，晒干或烤干，研磨成粉(以能通过篩面粉的篩子为度)，再与同等細的草木灰充分混合均匀即成，每亩用混合粉400斤。

(二) 煮出液：鬧羊花1两加水1斤，燒成8两原液，使用时原液1斤加水10斤噴射。另外，鬧羊花根切碎搗烂，每斤加水3斤，煮沸半小时，濾出汁液，将渣再加水1～2斤，再榨出汁液，共得原液3斤，用时每斤原液加水4斤噴射。

(三) 悬液：将干燥的鬧羊花的花2斤，研磨成极細的粉末，加水于瓦鉢或鉄鍋中，并不时振蕩，浸泡1昼夜即成悬液；如加入少量面粉或动物胶，可使毒剂在叶面上粘着时間加长药效持久。

（四）鬧羊花肥皂液：把鬧羊花研細，浸泡水中1昼夜（如急需用也可煮沸0.5～1小时），并需經常振蕩，过滤，滤渣用16～20斤水冲洗两三次，洗液与滤液配合，然后加入皂液及水即可噴射。如用作家畜、家禽的洗濯剂，鬧羊花粉的用量增加至2.5斤，肥皂增加到半斤。

（五）鬧羊花石灰合剂：将鬧羊花10斤切碎，加水60斤，加热煮沸，再加石灰2斤（应先加水溶成浆状），燒1小时左右，水由黄轉为深紅色时即成。



图 347 鬧羊花
1. 着花的枝；2. 着果的枝；3. 雄蕊；
4. 花葯示頂端孔裂；5. 种子。

（六）鬧羊花石碱合剂：鬧羊花1斤切碎，加水30斤，煮1小时，过滤，得原液20斤。再将石碱粉肥皂1两，加水2斤煮沸。将两液混合即成，用时原液1斤加水1斤噴射（該葯能保存10天）。

（七）鬧羊花石灰硫磺合剂：将鬧羊花5斤切碎、打烂，加清水30斤，煮2小时，待葯水变成深黑色时捞起榨干，取液15斤，加石灰硫磺合剂半斤即成原液，用时取原液20斤加水150～200斤，可防治花果刺毛虫、稻螟、稻飞虱等。

（八）鬧羊花大蒜合剂：鬧羊花1斤，加水20斤，煮1小时，

过滤得原液10斤。将大蒜1斤，打烂取汁，再将50%可湿性滴滴涕粉后加少量水調成糊状，将三液混合。用时原液1斤加水5斤噴射。該药可保存7天。

（九）鬧羊花信石合剂：将鬧羊花阴干或烘干后磨成細粉，用粉1两、紅信石1錢混合均匀，用时混合粉1两加水1斤4两，浸泡24小时噴射。

（十）鬧羊花混合剂：鬧羊花1两，桃树叶汁1.5斤，臭椿树叶汁1.5斤，雄黃粉2两，白鲜皮1.5斤，混成原液。用时每斤药液加水30斤噴射。

注意事項：（1）鬧羊花毒性較大，在磨粉、配制、过滤、噴撒过程中，要带好口罩、风鏡、手套等防护工具，尽量避免与皮肤、粘膜接触，用具須用清水洗滌三、五次，以免中毒。

（2）这种土农药干燥时可以久藏，但配好后必須立刻使用，否则会有碱性物存在，分解失效。

（3）如用叶子配制农药时，配制方法相同，但用量需增加2倍。

化学成分：叶中含鬧羊花毒素($C_{19}H_{32}O_6$)或($C_{19}H_{30}O_6$)，熔点258°C。上海售的鬧阳花中，含有一种中性物質，熔点約在270°C左右。

澤 漆

土名：澤漆（如东），五灯头草（无錫），乳浆草（泰县），猫儿眼（徐州）。

学名：Euphorbia helioscopis Linn. 属大戟科。

产地及分布：本省各地均有出产。野生于田坎上。

植物形态：二年生肉質草本，全体光滑无毛。莖初偃臥地上，后直立，含有乳汁。莖基部叶互生，倒卵形或匙形，叶緣自中部以上有鋸齿；莖上部叶平展，輪生，其形与下部的叶相似。5叶以上歧出五枝，每枝再分3小枝，每小枝又分2～3小枝，多数小枝分叉之处



图 348 澤漆

1. 植株全形; 2. 杯状聚繖花序; 3. 总苞(剖开); 4. 雌花和雄花; 5. 雌花; 6. 种子。

輪生3叶，各小枝頂端斜上平展排列，呈复歧繖形花序，花黃綠色很小，单性，皆无花被。果实为蒴果，种子卵圓形(图 348)。

采收季节：夏秋都可采收。

用途：

（一）葯用：莖叶为解热、利尿葯，治痢疾有效，其叶也可治癬疮。

（二）农葯：莖叶用来防治蔬菜、棉花害虫及地下害虫，可代替六六六，滴滴涕；可单独使用，亦可配合使用。煮出液、粉剂及其他合剂，防治紅蜘蛛，豆蚜、青虫、稻苞虫，等效果良好。

配制方法：

(1) 澤漆肥皂水：把澤漆搗烂，加入½的水煮沸后过滤，再加入配制好的肥皂水，充分混和攪拌，再把余下的水加入即可噴射。配合量：澤漆2斤，肥皂1～2两，水20斤。

(2) 煮出液：澤漆1斤，加水2斤煮沸，过滤，使用时每斤母液加水6斤噴射。

化学成分： 莖、叶含澤漆乳汁、大戟乳脂，草酸鈣，皂素及酪酸。

龙　葵

土名：狗尿端端(新海連)，黑甜甜(邳县、銅山)，端木棵(銅山)，酸溜子棵(新沂)，英朵奴(射阳)，龙葵(吳江)，龙槐(江宁)。

学名：Solanum nigrum Linn. 属茄科。

产地及分布：本省新海連、銅山、邳县、新沂、射阳、吳江、江宁等地均有出产，野生于山坡、路旁、荒地，在岩縫中也有生长，喜阴湿。

植物形态：一年生草本，莖有棱角，有疏毛。叶互生，卵形，基部楔形，边緣有波状疏裂。总状花序，总梗略向上开展，花柄下垂，花白色。浆果球形，紅色或黑色；种子扁平(图 349)。7～8月开花，9～10月果熟。



图 349　龙　葵

1. 花果枝；2. 花；3. 花(除去一部分花冠后示雄蕊和雌蕊)；4.浆果；5.种子。

采收季节：春夏季采收。

用途：

(一) 药用：全草入药，利尿，可治疗尿道炎。外用可敷治痈肿、跌打損伤、疥癬等症。植物体内所含的龙葵硷有扩大瞳孔

作用。

（二）农药：龙葵石灰合剂，可杀棉蚜虫，效果达 80%。

配制方法：将茎叶切碎后，每斤加水 2 斤，煮沸 10 分鐘，使用时每斤原液加水 4 斤，石灰粉 4 两，攪匀即可噴射。

（三）飼料：嫩枝可作猪飼料。

化学成分： 种子含有皂素。根含龙葵硷、淀粉等。

鷄 矢 藤

土名： 鷄矢藤（新海連、启东、震澤），鷄脚藤（如东），鷄粪藤（启东）。

学名： Paederia scandens (Lour.) Merr. 属茜草科。

产地及分布： 本省各地均有分布，野生于山坡、岩石縫隙、田埂、沟边草丛中，常攀緣于其他物体上。华中和华南各省以至台灣，都有分布。

植物形态： 落叶灌木状藤本。茎多分枝，幼嫩时被有灰白色柔毛。叶对生，卵形至披針形，基部心脏形，頂端漸尖。花多数，成聚繖状圓錐花序；花萼齿短，三角形，花冠筒状，外面灰白色，有細絨毛，內面紫色，先端 5 裂。果实球形，熟时淡黃色（图 350）。花期 8 月。果熟期 10 月。

采收季节： 夏秋之間随时均可采收；作纖維原料的最好在茎叶生长較成熟时采取。

用途：

（一）纖維：茎皮可制取纖維，纖維的顏色白，质地軟，但还未利用。

（二）药用：根治內伤，有补血、舒筋、活胳的功效。

（三）农药：用鷄矢藤配成杀虫剂，据常熟县試驗：杀蚜虫效率达 94%；上海市試驗，防治菜青虫效率达 50%；盱眙县試驗；杀蚜虫、螟虫效率达 80%；如东县試驗杀棉蚜虫效率达 72%。配制

方法：

(1) 据上海市試驗，用鷄矢藤1斤加水2斤使用。

(2) 常熟县用1斤鷄矢藤加水12两，搗烂取出原液15两，每斤原液加水6斤使用。

(3) 盱眙县将鷄矢藤切碎后，每斤加水12两，搗成汁，过滤，用时每斤原液加水4斤噴射。

(4) 如东县供銷社用鷄矢藤1斤、水12两，搗汁14两，与石灰1两(用水化开)混合，使用时，原液1斤和水10斤，攪匀噴射。



图 350 鷄矢藤

1. 花枝；2. 果枝；3. 花；4. 花冠(剖开示雄蕊)；5. 花萼和雌蕊；6. 果实。

蘿　　藦

土名：大蘿藦子(新海連)，鶴光瓢(新沂)，鶴瓢棵(睢宁)，洋瓢瓢(南通)。

学名：Metaplexis japonica(Thunb.)Makino. 属蘿藦科。

产地及分布：本省各地均有多量出产，野生于山坡、荒地或路旁。我国北自河北，南至福建，都有分布。

植物形态： 多年生纏繞藤本，有乳汁。叶对生，心脏形，先端漸尖，全緣。总状花序，生于叶腋；花白色或淡紅色，有紫色斑点，花萼5裂，裂片披針形；花冠5裂，基部联合，內面多毛，先端反卷；雄蕊5枚，花柱綫形，頂端2裂。蓇葖果紡綞形，內有多数黃褐色扁平



图 351 蘿　摩

1. 花枝；2. 花；3. 合生冠；4. 合生冠一部分(剖开，示花药頂端的薄膜和花粉块)；5. 蓇葖果；6. 种子；7. 花粉块，示載粉器与粉腺相連。

种子，先端有白色长毛(图 351)。8 月开花，9～10 月果熟。

采收季节：秋季采收。

用途：

(一) 纖維：从莖藤中已制得人造棉，棉的顏色較白，质地較軟，可与棉花混紡。

(二) 葯用：莖、叶、种子入葯，为强壮葯，种子絨毛为止血葯。

(三) 农葯：在苏北常用莖皮泡水，直接噴射，杀虫效率很高。

蚕茧草

土名：水蠟蚣(新海連)，香烛干子(六合)。

学名：Polygonum japonicum Meisn. 属蓼科。

产地及分布：产于新海連、如东、六合等地，野生于水沟或路旁草丛中。长江流域各省都有分布。

植物形态：直立草本，莖棕褐色，节膨大。叶披針形，先端漸尖，两面有尖伏毛及細小綫点，托鞘筒状，外面亦有紧貼的細刺毛，頂端緣毛較筒为短。穗状花序，花被白色或淡紅色，苞片边緣亦有緣毛。瘦果卵圓形，两面突出，黑色而光滑，全体包于宿存的苞片內(图 352)。7～9 月間开花。

采收季节：夏秋。

用途：据南京农学院初步試驗，可做农葯，以莖的煮出液杀虫效率最高，杀虫效果为：豆蚜 70.6%，軍配虫 87%，紅蜘蛛90.9%；叶的毒性次之，根毒力最弱。配制方法：将新鮮的根或莖叶切碎，加水 4～7 倍煮沸后再煮 15～30 分鐘，冷却，过滤，即可噴射。



图 352 蚕茧草

1. 植株上部；2. 花；3. 雄蕊；4. 雌蕊；5. 果实。

八 野生果树类

山　　莓

土名：树瀫瀫(新海連)。

学名：Rubus corcorifolius Linn. f. 属薔薇科。

产地及分布：本省新海連、句容、南京等地均有分布。野生于山坡灌木丛中。

植物形态：落叶灌木,莖褐色,有刺,幼枝有毛。叶卵状披針形,先端漸尖,基部心脏形,有 3 主脉,有时近基部处形成 3 裂片，边緣有不規則鋸齿或缺刻，两面均有毛,或在主脉上有刺。花白色,单生,或数朵簇生于有刺的小枝上;萼卵形,花瓣长椭圓形。果实紅色,有光澤(图 353)。花期 4 月。果熟期 6 月。



图 353 山　莓

1. 果枝; 2. 花; 3. 雌蕊和花托; 4. 瘦果。

采收季节:秋季。

用途：为山区常見的野生果树，果实肥而多浆，熟后可食。果实可用来酿酒。

化学成分：果实中含有机酸，主要成分为枸橼酸、苹果酸、葡萄糖及抗坏血酸等。

山　楂

土名：綠梨、山楂（新海連），山楂（新沂），山里紅（新沂）。

学名：Crataegus pinnatifida Bunge. 属薔薇科。

产地及分布：产于苏北云台山一带，生长于山坡，尤适于石灰岩地。我国河南、山东、辽宁等省均有分布。



图 354　山楂（果枝）

植物形态：乔木，高达 6 米。小枝无毛，无刺，或有短刺。叶为广卵形或三角状卵形以至菱状卵形，边緣 5～9 羽裂，裂片有尖銳及不規則的鋸齿，两面中脉上及側脉間有白色毛，托叶大。果实球形或梨形，有小斑点，熟时紅色（图 354）。5～6 月开花，9～10 月果实成熟。

采收季节：9～10 月。

用途：

（一）葯用：果实

切片晒干，代野山楂(C. cuneata S. et Z.)作药用，作健胃助消化药。中医用种子治疝气痛、魚类中毒的解毒药。

（二）其他：果实熟后可食或做山楂糕，也可酿酒。其小树可做栽培的山楂（C. Pinnatifida var. major N. E. Br.）的砧木。树身高、叶子較大，一般用来作綠化、覌賞、綠篱之用，嫩叶可代茶。

化学成分：果实中含枸橼酸、苹果酸，抗坏血酸及碳水化合物、蛋白質等。叶子及树皮中是否有单宁，尚待試驗。

毛　栗

土名：錐栗(无錫)。

学名：Castanea sequinii Dode. 屬壳斗科。

产地及分布：多生于山野，为阳性树，性喜干燥的空气和疏松的砂質土壤。北自河南、陕西，南至貴州、云南及长江流域一带，都有分布。

植物形态：落叶灌木或小乔木；单叶互生，長圓形或卵狀橢圓形，先端漸尖，基部圓形或广楔形，边緣有稀齿，齿尖銳，背面密生鱗片狀的腺。雄花生于刺狀总苞内；有刺总苞内含坚果 2～3 粒(图355)。6 月开花，8～9 月果熟。

采收季节：秋季采收果实及总苞，春秋季可酌量剝取树皮。

用途：

（一）淀粉：种子含有大量淀粉，可用来酿酒。

（二）鞣料：总苞和树皮中含有鞣質，可制栲胶，亦可作絲綢之黑色染料。

（三）其他：毛栗可作为嫁接板栗的砧木。种子可食，通称毛栗子。木材坚硬耐用，可制家具及零件；小材通常供薪炭之用。

化学成分：总苞含有鞣質，种子含淀粉。



图 355 毛　栗

1. 花序枝；2. 果枝；3. 雄花；4. 雌花。

木　通

土名： 海风藤(新海連)，八月炸、八月瓜(江宁)。

学名： Akebia quinata(Thunb.)Dcne. **属木通科。**

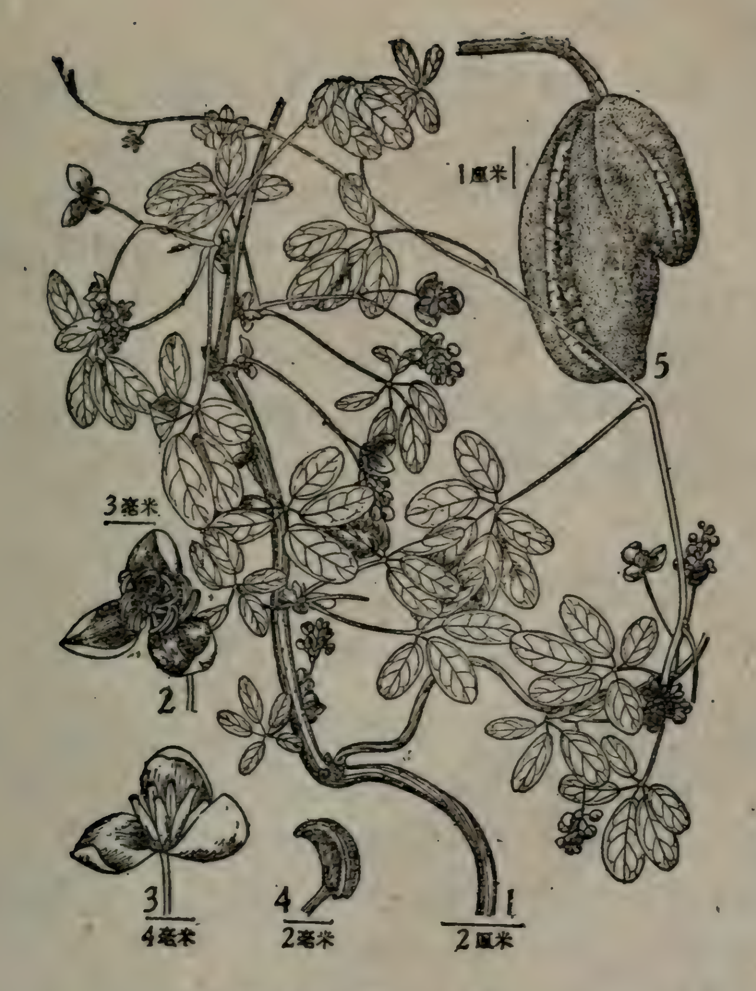


图 356 木　通

1. 植株的一部; 2. 雄花; 3. 雌花; 4. 雄蕊; 5.果实。

产地及分布: 本省山区均有出产, 野生于山坡、岩石阴湿处, 以其茎纏繞于其他灌木或乔木上升。

植物形态: 攀緣灌木,高10米以上。掌状复叶,小叶5片,各小叶有柄; 小叶倒卵形, 頂端鈍而有缺刻, 基部圓形或闊楔形, 下面有白霜。花单性,雌雄同株,为总状花序, 下部着生雌花1～2朵, 上部着生密而小的雄花; 花紫色, 花被3片, 雌花有6个雌蕊,雄花有6个雄蕊。果实肉质,浆果状,长椭圓形或略似腎形,熟时紫色而开裂(图356)。4月开花, 8月果熟。

采收季节: 秋季采集。

用途：

（一）纖維：莖藤多用来編筐。目前还沒有用它制人造棉应用。

（二）脂肪油：种子可榨油，油的用途未肯定。

（三）葯用：果实入葯，为消炎性利尿葯，有鎮疼、排膿、通乳之效，治孕妇浮肿及腎脏炎，又可做眼疾的洗滌剂。

（四）其他：果实可食，味甘。

化学成分：有效成分为結晶性配糖体、木通素$(C_{35}H_{56}O)_{3}$。并含有多量之鉀盐，約30%。

老 鴉 柿

土名：山柿子、野山柿、軟枣、野柿、山柿（新海連），軟枣（邳县），柿漆（启东），圓枣（江浦），野柿子（江宁）。

学名：Diospyros rhombifolia Hemsl. 屬柿科。

产地及分布：产于新海連、邳县、启东、江浦、江宁等地，野生于山坡、丛林中。华东各省均有分布。

植物形态：落叶小乔木，高达7米。叶紙質，菱状倒卵形，先端鈍，基部漸狹，背面脉上有毛。雄花稍小，为聚繖花序，有苞；雌花单生；萼裂片披針形，花后增大，附着于果实。果实球形，熟时桔紅色，頂部有小突尖；基部有4裂宿存萼片，革質（图357）。5月开花，10月果熟。

采收季节：夏末采收。

用途：

（一）鞣料：树皮及未成熟的果实中含有鞣質，可制栲胶。

（二）其他：为柿树的砧木。



图 357 老 鸦 柿

1. 雄花枝；2. 雌花枝；3. 雄花；4. 雄花的縱剖面，示展开的花冠、雄蕊和退化的雌蕊；5. 具有分枝的雄蕊；6. 雌花的縱剖面，示花萼增大，花冠展开，退化的雄蕊和雌蕊。

豆　梨

土名： 棠梨針(新海連)。

学名： Pyrus calleryana Decne. 属蔷薇科。

产地及分布： 本省新海連、宜兴、南京等地均有分布，多野生

在山坡上。

植物形态： 乔木，高5米，枝无毛，小枝頂端成針刺。叶互生，广卵形、卵形，罕为椭圓状卵形，先端短尖，基部圆形或闊楔形，边緣有波状圓齿；两面光滑，叶柄长2厘米。花被5枚，雄蕊20枚，花柱2枚，罕为3枚。梨果圓形，直徑1厘米，褐色，有斑点(图358)。

采收季节： 秋季采种。

用途： 作为梨树的砧木，据說抗病力很强。



图 358　豆梨(果枝)

君 迁 子

土名： 軟枣(新海連、邳县)，野柿树(江苏山区)。

学名： Diospyros lotus Linn. 属柿树科。

产地及分布：本省各山区都有分布，通常野生在山坡丛林中。

植物形态：落叶乔木；小枝灰色，有短柔毛。叶互生，椭圆形至长椭圆形，全緣，基部圆形，表面初有毛，旋即脱落，背面脉上有短柔毛。花为赤白色或綠白色；雄花2～3朵，稍小，雄蕊6枚，附着于花冠底部；雌花无梗。果实为浆果状，球形，黄色，常被有白蜡薄层，有时为藍黑色（图359）。花期6月，果熟期10～11月。



图359 君迁子

1. 雌花枝；2. 雄花枝；3. 剖开的雌花；4. 剖开的雄花；5. 雄蕊。

采收季节：秋季果实未成熟前采下（供提单宁用）。叶可制土农药，随采随用。

用途：

（一）淀粉：种子可酿酒、制糖。

（二）鞣料：树皮及未成熟的果实中含有丰富的鞣质。

（三）药用：种子入药，有止咳、解热之效。

（四）农药：叶可杀造桥虫、菜青虫、地老虎、瓢虫等，效果达70%。配制方法：取叶1斤捣烂，加水4斤，肥皂水2两，混合后煮沸10分鐘后过滤，得原液3斤多，使用时每斤原液加水4斤喷射。

（五）其他：为柿树的优良砧木。木材可作各种用具、农具。

化学成分：树皮含鞣质3.41%，灰分7.41%。

郁　李

土名：当李子、擋扭子、山里黄（新海連），洋地子（江浦），野李子（徐淮地区）。

学名：Prunus japonica Thunb. 属蔷薇科。

产地及分布：本省各山区都有少量分布，今广为栽培，作



图 360 郁　李

1. 花枝；2. 果枝；3. 花的縱剖面；4. 核果。

庭园观赏灌木。

植物形态： 落叶灌木；小枝纖細。叶狹卵形至卵状披針形，先端与基部銳尖，近基部处稍圓，边緣有淺重鋸齿，托叶狹披針形，常2裂。花2～3朵簇生，粉紅色或近于白色，稍先于叶或与叶同时开放。核果球形熟时深紅色（图360）。

采收季节： 随时可采其根，夏末采收种子。

用途：

（一）葯用：根皮煎水含漱治牙痛。种仁及根，有利尿、消肿的功效，果实通便。

（二）农葯：煮出液加石灰，杀蚜虫、螟虫，效率达80%。配制方法：每斤莖叶加水2斤，煮沸半小时后取出，使用时每斤原液加水3斤，石灰粉3两，攪匀即可噴射。

（三）其他：果实可食，也可作釀酒原料。

茅　莓

土名： 山潑潑、山泡泡（新海連），紅梅消（无錫）。

学名： Rubus parvifolius Linn. 属薔薇科。

产地及分布： 本省新海連、揚州、南通、无錫等地均有分布。生于山坡灌木丛中。

植物形态： 攀緣性落叶灌木。莖有短毛及針刺。小叶3枚，偶为5枚，通常卵圓形；边緣有不整齐的鋸齿，通常表面有刺毛，背面有白色絨毛。花小，粉紅色或紫色。果实圓形，紅色（图361）。花期6月，果熟期7～8月。

用途： 果实可食。嫩叶晒干后可代茶叶。



图 361 茅 莓

1. 花枝；2. 花；3. 花的縱剖面；4. 花瓣；5. 雄蕊；6. 雌蕊。

胡 颓 子

学名： Elaeagnus pungens Thunb. 属胡颓子科。

产地及分布： 产于本省丛林中。

植物形态： 常綠灌木。通常有針刺，小枝褐色。叶椭圓形至长椭圓形，頂端尖或鈍，基部圓形，边緣波状，表面光滑无毛，叶柄褐色。花1～3朵，腋生，花銀白色。果椭圓形，灰色或鉄綠色（图362）。花期10～11月，果熟期翌年5月。



图 362 胡 颓 子

1. 花枝；2. 花；3. 花展开，示萼裂和雄蕊；4. 雌蕊；5. 鳞片。

采收季节： 叶全年可采。种子于初夏时摘取。

用途：

（一）葯用：为收斂葯，有止泻之效。根可治吐血，叶可治咳嗽，种子可治疗痢疾，煎湯可洗治疮疥。

（二）其他：果实味美可食。

化学成分： 叶內含脂肪、鉀、鈣及多量的草酸鈣。其他成分不詳。

湖北海棠

土名：甜梨(新海連)，野海棠(南京)。

学名：Malus hupehensis(Pamp.)Rehd. 属蔷薇科。

产地及分布：产于新海連(云台山)及句容等地，生长在山坡上。我国华北及华中一带山地都有分布。

植物形态：落叶乔木，有坚硬而展开的枝条；嫩枝有細毛，以后脫落。叶卵形或卵状椭圓形，鋸齿細而尖，有腺点，叶柄上面有沟，基部有2片披針形托叶。花3～7朵，白色或水紅色，有芳香；萼片先端尖，花柱3枚。果实椭圓形，通常淡綠黃色，一部分带紅色(图363)。4月开花。



图 363 湖北海棠
1. 花枝；2. 果枝。

采收季节：10月采收种子。

用途：在华东一带可作苹果之砧木。其花香而艳，可供观賞。叶可代茶，又名茶海棠。

欧　　李

土名：山李子(銅山)。

学名：Prunus humilis Bunge. 属蔷薇科。

产地及分布：产于銅山、新海連云台山等地，野生于山坡或于庭园中栽培供观賞。

植物形态：落叶灌木。叶卵圓形或矩圓状披針形；頂端急尖，稀漸尖，基部闊楔形，边緣有細圓鋸齿，下面无毛或沿中脉有微毛，叶柄短。花淡紅色或白色，花梗长約1厘米。果实为核果，熟时紅色（图364）。春季开花，夏間果实成熟。



图364　欧　李

采收季节：秋季采种。

用途：果实可食，并可用作砧木。

沙　　梨

学名：Pyrus pyrifolia Nakai. 属蔷薇科。

产地及分布：产于新海連(云台山)一带，野生于山坡上或栽培在园圃中。

植物形态： 落叶乔木，小枝幼时有綿毛，不久脫落。叶卵圓形至矩形，頂端狹或漸尖，基部闊楔形或圓形，边緣有急尖細鋸齿；萼片长度与花萼管相等，萼有时部分或全部宿存；花柱 3～4 个。果实近球形，直徑 1.5～1.8 厘米，褐色，有灰白色皮孔（图 365）。

采收季节： 随时可取。

用途： 可作梨的砧木。

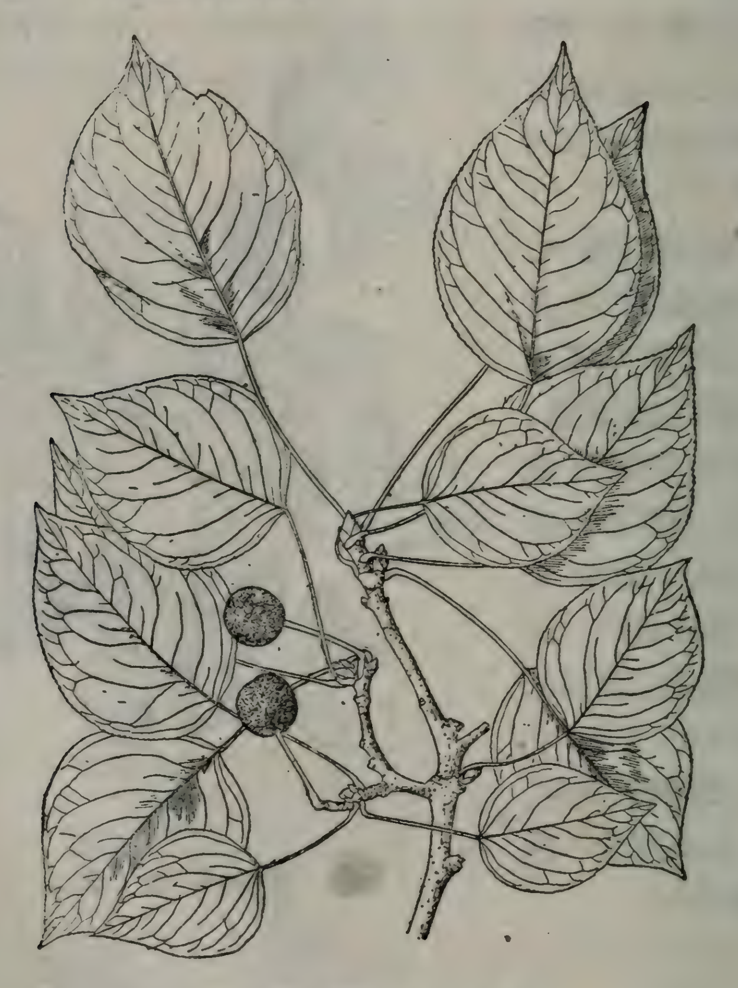


图 365 沙　梨

野 山 楂

土名： 山紅（銅山），山里紅、紫金龙（新海連），野山楂（苏州、

常熟）。

学名：Crataegus cuneata Sieb. 属蔷薇科。

产地及分布：山区都有生长，分布在长江流域。

植物形态：落叶灌木。枝密生，有細刺，嫩枝有白色絨毛。叶倒卵形或卵状椭圓形，下部漸狹而接于叶柄，先端常3裂，有缺刻及不整齐鋸齿；背面及叶柄疏生灰色柔毛；



图 366 野 山 楂

1．花枝；2．叶和托叶；3．花的縱剖面；4．雄蕊；5．雌蕊。

托叶半卵形，有齿。花5～6朵簇生成繖房花序，花白色。果圓形或梨形，有宿存反卷的萼片（图366）。5月开花，9～10月果熟。

采收季节：早春采叶代茶，秋季采果。

用途：

（一）淀粉：果实含淀粉，可酿酒。据湖南省衡阳专区酿制經驗每百斤山楂果实可酿出50度白酒6斤，本省云台山也有用作酿酒。

（二）葯用：果实入葯，有健胃、助消化之效。

（三）其他：果实压扁晒干，称山楂餅；亦可生食，但味酸。将叶蒸过，晒干后泡茶吃，有助消化。

化学成分：蛋白质0.7%，脂肪0.2%，醣10%，灰分0.6%，两种維生素及枸櫞酸、山楂酸、鞣质、皂素、果醣等。

棠　　梨

学名： Pyrus betulaefolia Bge. 属蔷薇科。

产地及分布： 本省赣榆、銅山、宝应等地均有分布，多野生在山坡上。

植物形态： 乔木，高可达10米。幼枝、叶柄、花梗均有絨毛。叶互生，稜形、卵圓形或椭圓形，尖端較尖，基部寬楔形，边緣的鋸齿尖銳而稍粗，叶柄长。总状花序，有 6～10 朵花組成，花被 5 枚，花柱 2～



图 367　棠　　梨（果枝）

3枚;梨果小,无宿存的萼,直徑約1.5厘米,褐色,有斑点(图367)。

采收季节：夏秋采收。

用途：通常用作梨树的砧木。木材致密,可制各种器具。

无 花 果

土名：无花果(銅山、启东、苏州)。

学名：Ficus carica Linn. 属桑科。

产地及分布：本省各地有栽培。

植物形态：落叶灌木。叶大而粗糙，3～5掌状分裂，先端漸尖，基部心脏形。花单性，隐藏于囊状总花托内。果实肉質，系由总花托发育而成，内含无数种子(图368)。5～6月开花，9～10月果熟。

采收季节：随时可取。

用途：

（一）纤維：莖皮可造紙及人造棉。

（二）药用：果实为緩下药，煎汁服之可治痔疮。民間取将成熟的无花果，取果肉攤布上外敷，能止痛消肿。

（三）其他：果实



图368 无花果(果枝)

可生食,味甜。

化学成分: 果实含枸橼酸、失水戊醣、葡萄醣、蔗醣、脂肪及胶质等。

藪山楂子

学名: Ribes fasciculatum Sieb. et. Zucc. 属虎耳草科。

产地及分布: 野生于本省山野中。



图 369 藪山楂子

1. 雄花枝; 2. 雌花枝; 3. 雄花; 4. 雄蕊; 5. 雄花的退化雌蕊; 6. 雄花縱切面; 7. 浆果。

植物形态: 落叶灌木,高达2米,枝开展。叶圓形,3~5裂,基部心脏形或截形,寬度大于长度;边緣有鈍鋸齿,两面平滑无毛,或稀生疏毛,叶柄有柔毛。花黄色,雌雄异株,雄花4~9朵聚成繖形花序,雌花2~4朵簇生。果实为浆果,球形,深紅色,頂端有宿存蕚筒(图369)。花期4~5月,果熟期9~10月。

采收季节: 8~9月。

用途: 果实用来酿酒,每100斤可出46度白酒20斤。

九 飼 料 类

小画眉草

土名：星星草（邳县）。

学名：*Eragrostis poacoides* Beauv. 属禾本科。

产地及分布：本省常見之杂草。我国南北各省均有分布。

植物形态：本种习性与形态与大画眉草相似，惟較細弱而矮小，小穗較大，画眉草的小穗狭而小，呈綫状长圓形（图370）。

采收季节：6～9月。

用途：金草是牲畜的牧草；因它的根系发达，可作固堤之用。

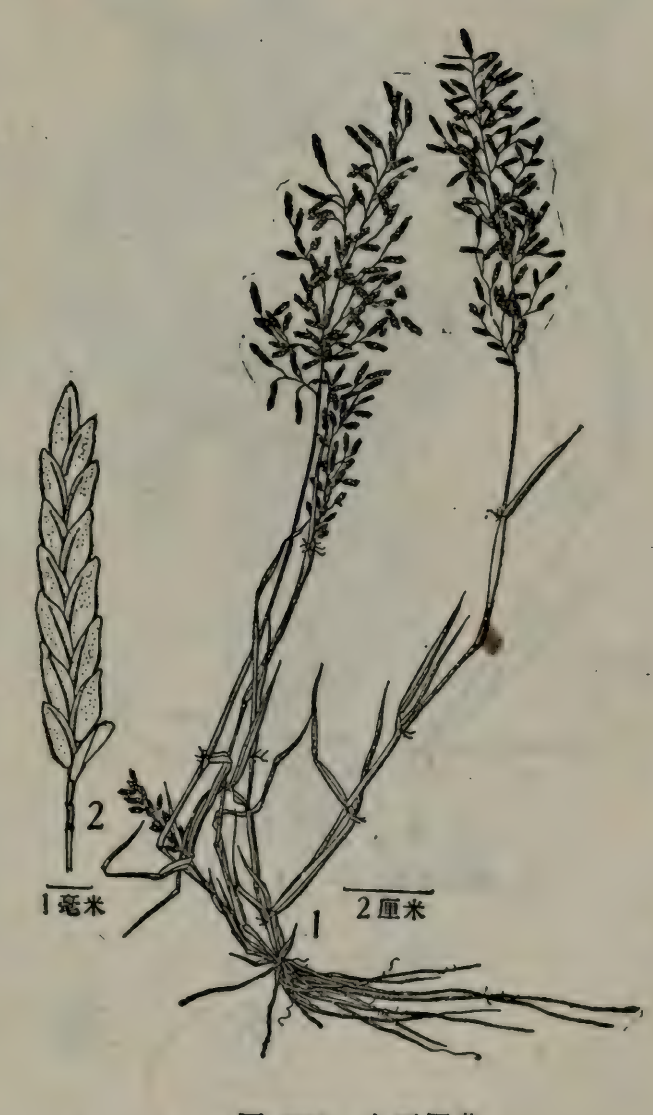


图 370 小画眉草
1. 植株；2. 小穗。

小眼子菜

学名：Potamogeton pusilus Linn. 属眼子菜科。

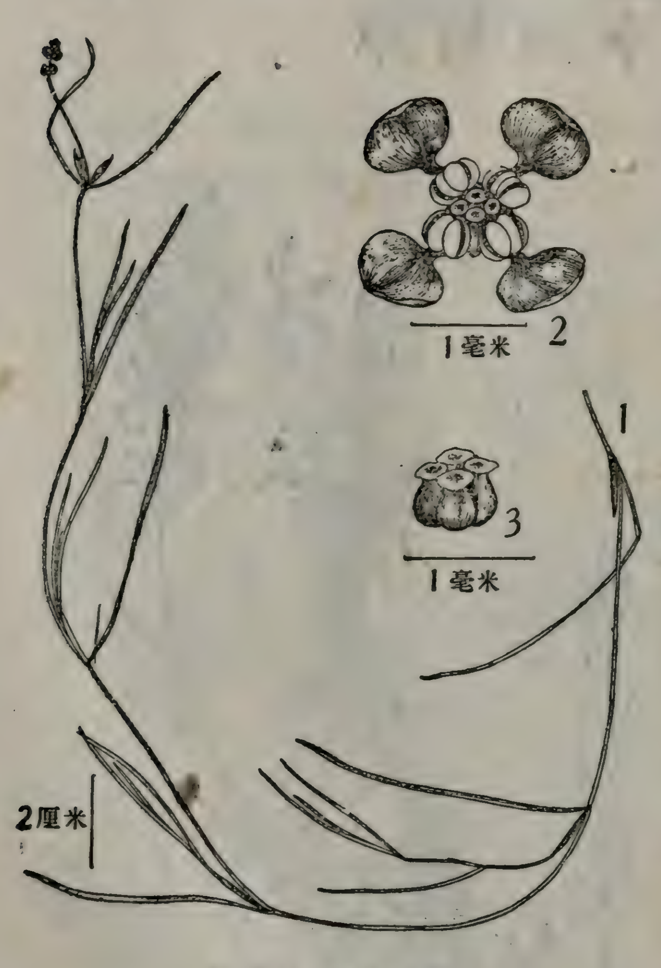


图 371 小眼子菜
1. 植株全形；2. 花；3. 雌蕊。

产地及分布：分布于本省各地淺水池沼中。我国东北和西北及华南各省都有分布。

植物形态：水生草本；莖通常細而短，有稀疏分枝。叶狹綫形，一般有3脉；托叶分离，不与叶相連，早落。花梗长达3厘米，綫形。果实光滑或有小泡，长1～1.5毫米（图371）。5～6月开花。

采收季节：生长期間随时可采。

用途：全草作猪飼料；在湖蕩地区，大量的用作綠肥。

大 薸

土名：水浮蓮（盱眙、睢宁、靖江、泰兴、泰县、南通、揚州）。

学名：Pistia stratiotes Linn. 属天南星科。

产地及分布：本省各地农村的池塘及淺水河中均有生长。近年由广东引种。这种植物浮生于水面，呈蓮座状，頗为美观，极易繁殖，在夏季生长非常迅速。

植物形态：浮水草本，有长而悬垂的根。叶倒卵形，簇生，排裂成杯状，两面均有細毛。佛焰苞有短柄，白色，基部呈管状，着生于叶簇中央；雄花序是由数个无柄合生雄蕊組成，着生于花序頂端；雌花序单生，呈圓錐状卵形，子房1室。果为浆果（图372）。夏季开花。

采收季节：从春季至霜前随时可采。

用途：全草用作猪飼料。

化学成分：据华中农业科学研究所飼料分析报告，水浮蓮含水分93.13%，干物质6.87%，有机物5.09%，粗蛋白质0.63%，粗脂肪0.29%，粗纤維1.24%，无氮浸出物2.93%，灰分1.78%，磷0.185%。



图 372 大 瓢

大画眉草

土名：白花(新海連)、鳳尾草(新海連)，画眉草(启东、揚州)。

学名：Eragrostis cilianensis (All.) Link. 属禾本科。

产地及分布：产于新海連市、启东、射阳、如东、常熟、揚州等业。本种分布广泛，我国南北各省均产之，多生长于荒蕪草地和道旁。

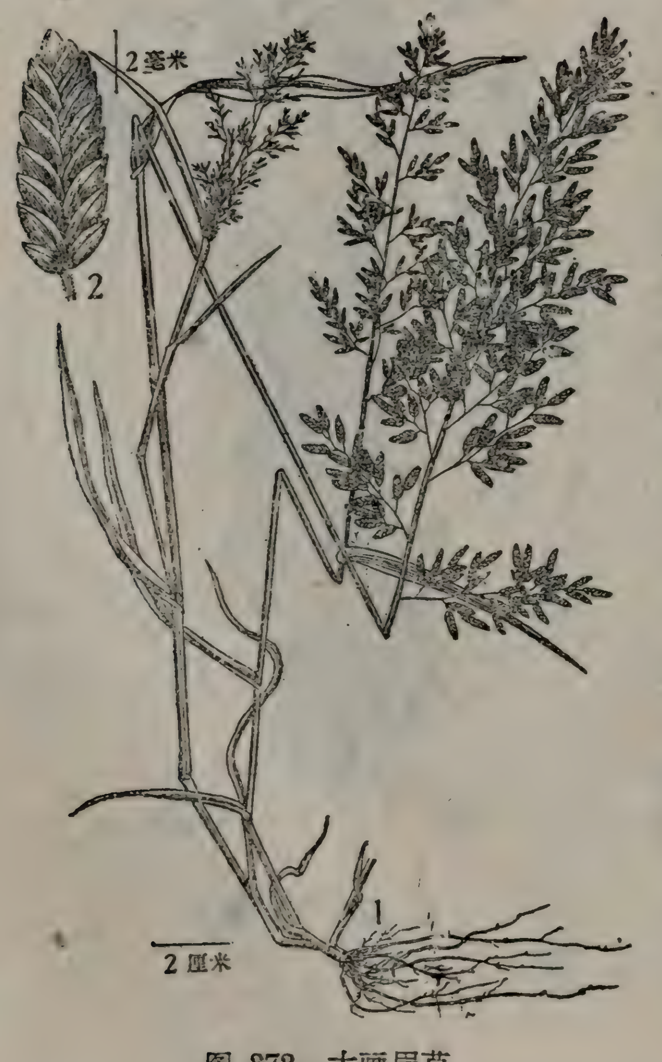


图 373 大画眉草
1. 植株；2. 小穗。

植物形态：一年生草本，新鮮时有恶味；莖丛生，节下有1圈黄色腺体；叶鞘脉上有腺体，鞘口有柔毛；叶舌退化为1圈柔毛，叶片扁平或內卷，边緣有腺体。圓錐花序，长圓形，分枝粗壮，单生，小枝及小穗柄均有黄色腺体；小穗灰綠色，卵圓形，含5朵至多数小花；穎片先端尖，近于相等；外稃先端鈍，脊上有腺点，內稃宿存，脊有微細毛(图373)。

采收季节：6～9月。

用途：全草可作牲畜飼料，夏秋之际，

进行采收贮藏，入冬可作补充飼料。这种草的根系发达，可以作保土、固堤植物之用。

三 方 草

土名： 三稜草（銅山）、半地黄（贛榆）、三方草（无錫）。

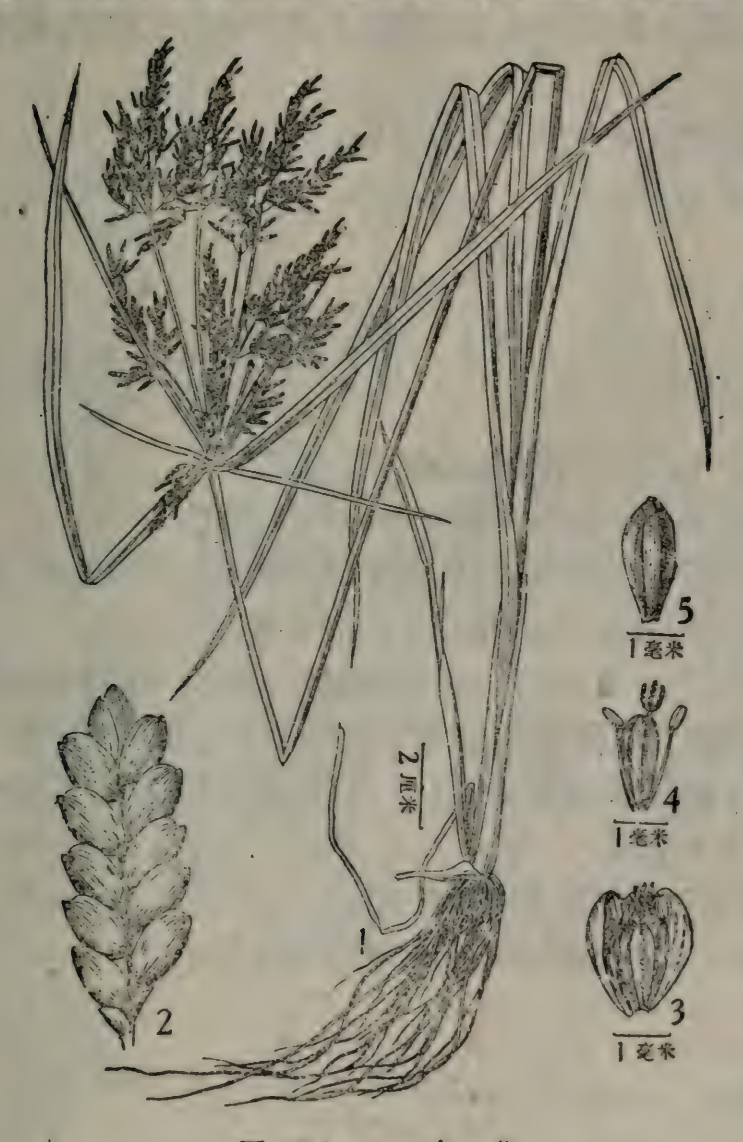


图 374 三 方 草

1．植株全形；2．小穗；3．花；4．花去掉鳞片；5．小坚果。

学名:Cyperus iria Linn.，属莎草科。

产地及分布：本省各地常見的杂草，生长于沼澤和水稻田中。我国北部、南部和西南各省亦有分布。

植物形态：一年生草本；有鬚根。莖丛生，三稜形，高 20～50 厘米；叶多丛生于基部，与莖等长或較短。繖形花序，簇生于莖頂，花序分枝数枚，长短不等；总苞片 3～6 枚，叶状，长于花序；小穗压扁，鳞片呈稀疏复瓦状排列于有棱角的穗軸上；鳞片舟形，黃綠色，背部有草綠色的脊棱，花柱短，3 裂。坚果三棱形，約与鳞片等长(图 374)。

采收季节：6～10 月都可采收。

用途：牧草。

山 豆 花

土名：女儿紅(贛榆)、山豆花(启东)。

学名：Lespedeza tomentosa Sieb. 属豆科。

产地及分布：产于贛榆、启东、江阴等地；生在山坡、堤上、草丛中。分布在我国东北、华东及西南各省。

植物形态：灌木，全体有褐色絨毛。复叶，3 出小叶，卵圓至矩形，先端微凹。总状花序，腋生，頂端者集成圓錐花序状；萼片 5 深裂，裂片披針形，花冠黃白色。荚果倒卵形(图 375)。7～9 月开花，9～11 月果熟。

采收季节：夏秋季随时可采叶。

用途：全草作騾馬飼料；叶晒干可泡茶。

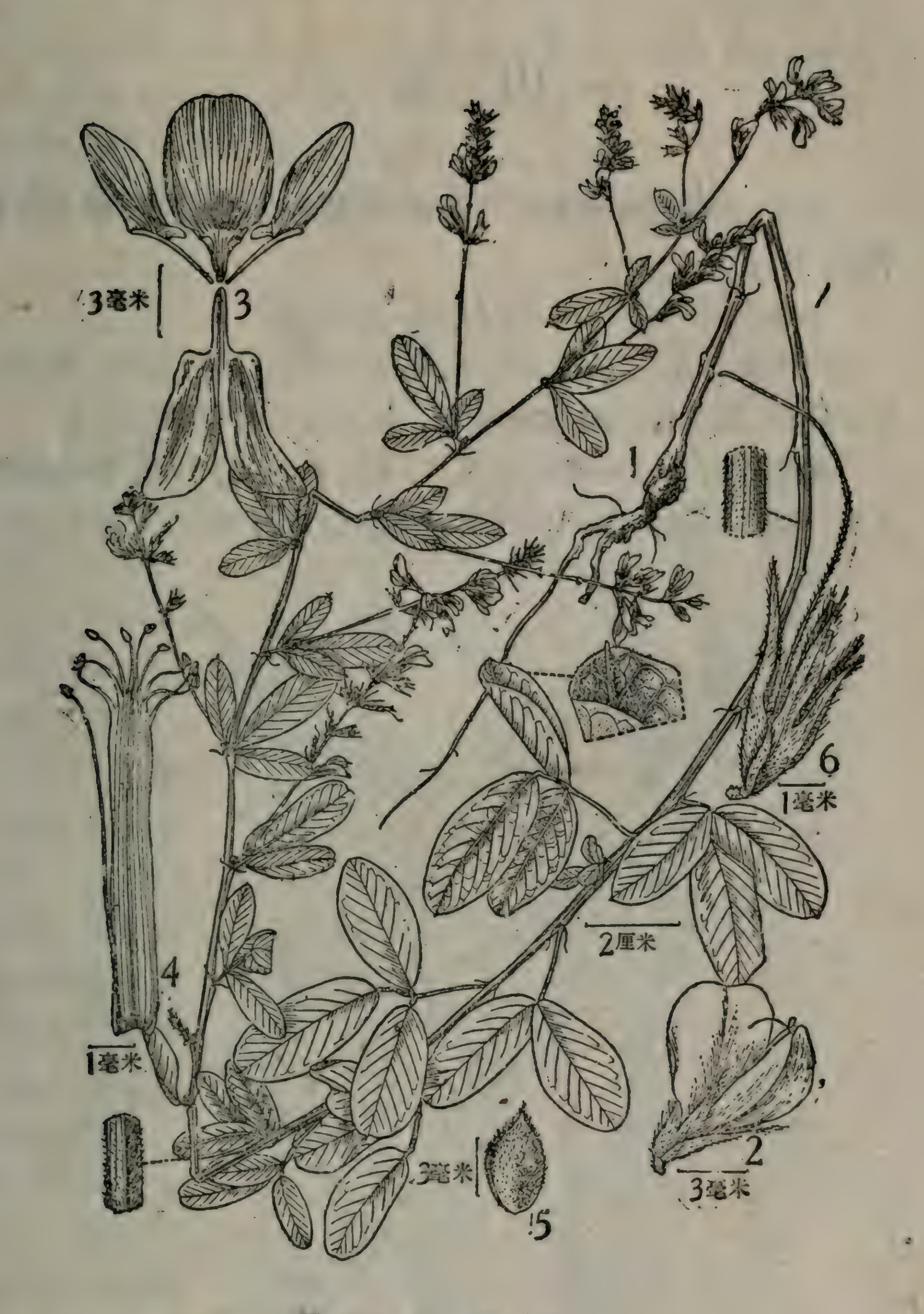


图 375 山 豆 花

1. 植株全形；2. 花；3. 花冠(平展)；4. 雄蕊；5. 荚果；
6.花剖开示雌蕊。

山 萵 苣

土名：蝴蝶菜（新海連），苦地牙（贛楡），苦麦菜（邳县），碎骨草（江宁）。

学名：Lactuca indica Linn. 属菊科。

产地及分布：本省新海連、邳县、贛楡、江浦、江宁、揚州等地均有分布，生于山坡路边或林下。我国南北各省都有分布。

植物形态：一年生直立草本，莖圓形，高約1米，有縱沟紋；叶互生，单叶，倒披針形或倒卵形，羽裂，裂片再齿裂，先端尖，基部抱

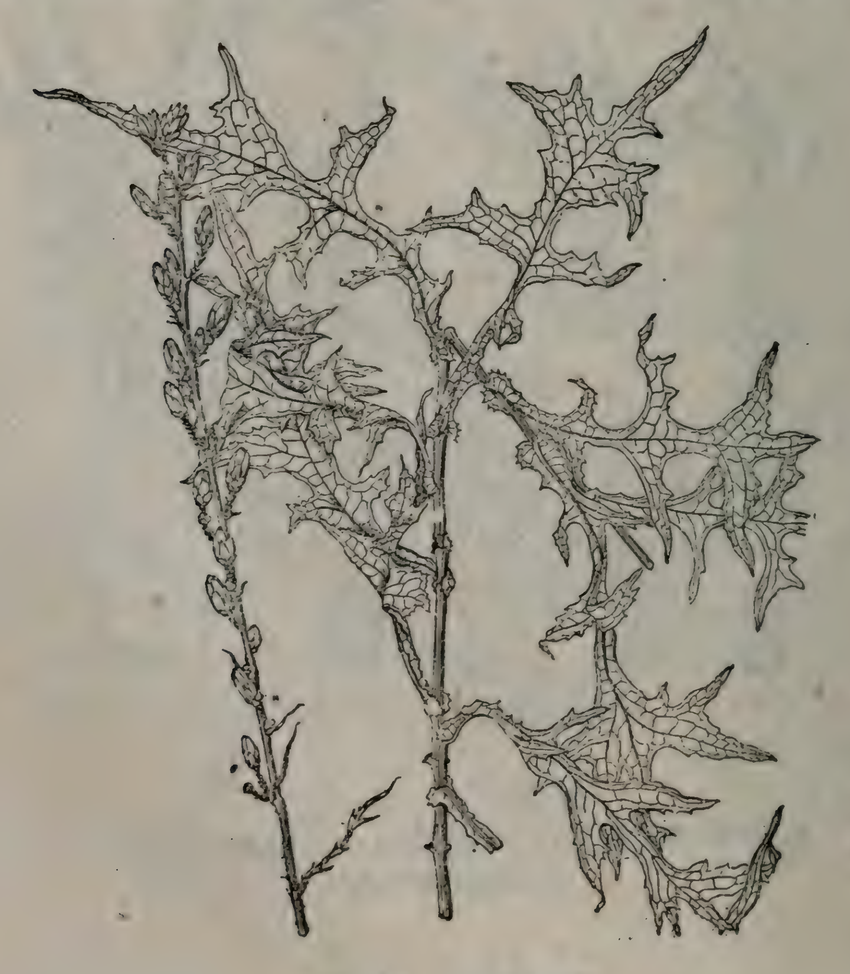


图 376 山 萵 苣

茎。头状花序，成总状排列，每个头状花序由10～20朵筒状花組成；冠毛毛状，花冠乳黄色或白色。瘦果黑色，卵圓形，极扁，喙长不及果长之半。(图376) 7～9月花期。9月开花。

采收季节： 夏秋两季随时可采。

用途： 茎叶作牛、羊、猪的飼料。

水 竹 叶

土名： 三角菜(东海)。

学名： Aneilema keisak Hassk. 属鴨跖草科。

产地及分布： 本省各地都有分布，生长于蔭湿地区或水边，是水稻田中的杂草。华东各省也有分布。

植物形态： 草本，匐伏茎节上有細根；茎节略膨大。叶互生，綫状披針形；花1～2朵生于茎上部叶腋；花萼革质，綠色；花瓣藍色；雄蕊3个发育，3个不发育。蒴果长8毫米，果柄上



图377 水竹叶
1. 植株全形；2. 花(去花瓣)；3. 瓣片；4. 雄蕊。

部有3稜(图377)。8～9月間开花。

采收季节：夏秋季。

用途：全草用作猪飼料；幼嫩莖叶，民間亦供食用。

水 車 前

土名：牛耳朵草(宝应)。



图378 水 車 前

学名：Ottelia alismoides Pers. 属水鱉科。

产地及分布：野生于本省湖泊地区；宝应、洪澤、南京、宜兴、吳江等地池塘中都有分布。

植物形态：沉水生草本植物，鬚根系。基出叶质薄，卵状披針形，广卵形至圓形，先端漸尖，基部近心脏形，叶柄柔軟，細長而扁平。夏日开紫紅色、白色或藍色花。果实有5～6条薄薄翅(图378)。

采收季节： 夏秋两季可分次采收。

用途： 全草作飼料用，并可作綠肥。

天 兰

学名： Medicago lupulina Linn. 属豆科。

产地及分布： 本省射阳、宝应及苏南各地都有分布，野生在空曠地、路旁和田間。

植物形态： 匍匐草本，全体有細絨毛，莖上部直立，高达 30 厘米以上。叶有柄，3 小叶倒卵形，上部有鋸齿，基部楔形。花 12～20朵密集成头状总状花序，小蝶形花黄色，花冠稍露出于萼管外。荚果弯曲，无刺，熟后黑色，有皺紋，内含种子 1 粒(图 379)。

采收季节： 春、夏、秋季均可采收。

用途： 为牲畜的牧草，也是一种綠肥植物。

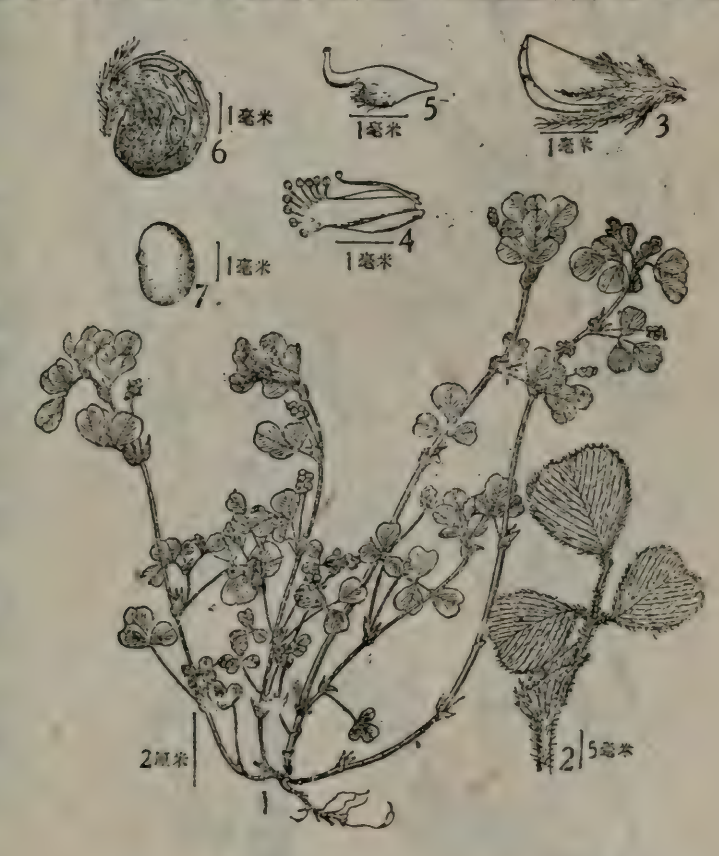


图 379 天 兰

1. 植株全形；2. 叶(放大)；3. 花；4. 雄蕊；5. 雌蕊；6. 荚果；7. 种子。

牛 鞭 草

土名：蘆菇(江浦)。

学名：Hemarthria compressa var. fasciculata (Lam.) Keng. 属禾本科。

产地及分布：本省南北各地均有分布，我国华东、华中、华北到东北諸省，均有分布。多生长于沿海低洼、湿潤的盐漬土上和河滩草甸中。



图 380 牛 鞭 草
1. 植株全形；2. 穗軸的二节。

植物形态：多年生草本，有根茎，杆高1米許，叶片綫形，先端細长而漸尖，花序总状，生于基頂或少数腋生成束；小穗分有柄和无柄小穗，有柄小穗的柄与穗軸結合，有柄和无柄小穗均嵌生于穗軸的凹穴中，因此整个花序形成棒状，极易与别种禾草相区别(图380)。

采收季节：春夏季采收。

用途：作牲畜的牧草。

日本天劍

土名：扶母秧、扶苗秧(銅山)。

学名：Calystegia sepium R. Br. var. japonica (Choisy) Makino. 属旋花科。

产地及分布：产于銅山、启东等县，野生于山坡及路边。

植物形态：多年生草本，有細柔毛。莖纏繞或匍匐，基部分枝。叶长圓状卵形或卵状披針形，先端鈍，有細尖头，基部心脏戟形；花单生于叶腋，苞片椭圓状卵形；較萼片长10倍。蒴果球形，光滑；种子卵圓形，无毛(图381)。花期5~7月。

采收季节：夏秋两季都可采收。

用途：根莖可制飴糖。莖叶切碎后喂猪。

化学成分：根莖含树脂、結晶性醣、淀粉、灰分等。



图 381 日本天劍

1. 花枝；2. 花的縦剖面；3. 花萼和雌蕊。

止血馬唐

土名：抓映草(邳县)。

学名：Digitaria ischaemum(Schreb.) Schreb. 属禾本科。

产地及分布：本省各地都产，生长于河边、田岸和荒野湿润之地。我国南北各省均有分布。

植物形态：一年生草本。直立或基部略倾斜，高 30～40 厘米，細弱。叶鞘有脊；叶舌干膜质；叶片扁平，先端漸尖，基部圓或略呈心脏形，两面疏生毛或背面无毛；总状花序2～4枚，略呈指状排列，穗軸呈波状，小穗灰綠而带紫色，小穗柄无毛；第一穎微小或几缺，膜质第二穎較窄狹，第一外稃有柔毛。穎果成熟后黑褐色（图 382)。7 月开花，9 月果熟。



图 382　止血馬唐

采收季节：7～8 月。

用途：夏秋季生长旺盛，秆叶柔嫩，可为优良的綠肥和牲畜飼料；谷粒和淀粉可作家禽食料。

矛叶藎草

土名：鍘草(銅山)。

学名：Arthraxon lanceolatus(Roxb.) Hochst. 属禾本科。

产地及分布：产于銅山、启东等县，生长于路旁、沟谷、低地阴湿之处。

植物形态：多年生草本；秆較坚硬，高45～60厘米，有分枝，直立或基部横卧，易生气根。叶鞘无毛或生疣毛，叶舌薄膜质，有纖毛；叶片卵状披針形，先端漸尖，基部呈心脏形，无毛或两面生疣毛。边緣有疣基纖毛；总状花序数枚着生秆頂，呈指状排列，穗軸节間有白色纖毛；无柄小穗长圓披針形；穎淡綠色，边緣有鋸齿状疣基鈎毛，并有扭曲之芒，有柄小穗圓柱形，小穗有柔毛，无芒(图383)。



图383 矛叶藎草

1. 植株全形；2. 小穗一段(放大)。

采收季节：春、夏、秋季都可采收。

用途：本种为牛羊喜食的飼料。

地　肤

土名：蒿蒿头（北云台山墟沟），苗扫帚（邳县），錦扫帚（睢宁）、扫帚秧（启东）。

学名：Kochia scoparia(L.)Schrad. 属藜科。

产地及分布：产于本省新海連、邳县、睢宁、宝应、启东、南通、常熟、吳县等地，为本省极普遍的野生植物，亦常見栽于园圃旁。

植物形态：一年生直立多分枝草本，高达1米以上。单叶互生，长披針形或綫形，先端尖銳，基部狭，全緣。花小，杂性，成穗状花序，花被5裂，裂片向内弯，背面通常有5枚横生翅，雄蕊5个，子房广卵形。果实为胞果，扁球形（图384）。夏季开花。

图384　地　肤

1. 植株的一部；2. 花；3. 雌蕊和柱头；4. 胞果及有横翅的萼；5. 胞果；6. 种子；7. 胚。

采收季节：秋季。

用途：

（一）药用：果实入药，作强壮利尿药。煎湯洗濯可治皮肤恶疮、疥癬及阴囊湿疹等。果实炒后煎水灌

入牲畜腸内可治便秘。

（二）农药：将植物地上部分阴干磨粉，取1两粉加15两水浸泡24小时即可噴射，可杀蚜虫、紅鈴虫，效率在40%以上；如加入樟脑，效率可达80%。

（三）飼料：夏秋采其枝叶喂猪。

（四）其他：冬季叶落枝干后，人們都用作扫帚。

化学成分：果实含皂素。

羊 蹄

土名：土大黃（江宁）。

学名：Rumex japonicus Meisn. 属蓼科。

产地及分布：本省各地均有生产，野生于山野、路旁阴湿处。

植物形态：多年生直立草本，根粗壮，黃色。根生叶丛生，有長柄，叶片長橢圓形，先端鈍，基部带楔形，边緣呈不規則波状；茎生叶較小，細長，柄短；半輪繖花序，頂生，花柄較細長，每輪花略下垂；花被淡綠色，背面有土黃色卵形瘤状突起，边緣有不規則的碎刺，将瘦果包在其中。瘦果三稜形，两端尖，光亮，褐色（图385）。4月开花，5月果熟。

采收季节：根随时可取，嫩叶春夏采收。

用途：根为緩下葯，搗汁外敷可治疥癬。嫩的植株为猪飼料。

化学成分：根含大黃酸（0.5%）及鼻泻素（$C_{15}H_{10}O_5$,0.12%）等成分。

灰 綠 藜

土名：小藜（启东）。

学名：Chenopodium glaucum Linn. 属藜科。

产地及分布：野生于路边、沟边，荒地及山坡草丛中，并能耐盐碱本省各地常見。

植物形态：一年生草本，莖通常由基部分歧，斜向上或平臥，通常有沟漕。叶长圓状卵形至卵状披針形，有波状牙齿，上面暗綠色且被粉粒。花簇集为腋生之短穗，或为頂生之間断穗状；花細小，花被裂片3～4枚，2枚短。胞果薄膜状，凸出于花被之外(图386)。花期5～6月。

采收季节：夏。

用途：嫩的植株作猪飼料。有的地方在早春时采幼苗醃咸菜或和面蒸食。



图 385 羊 蹄

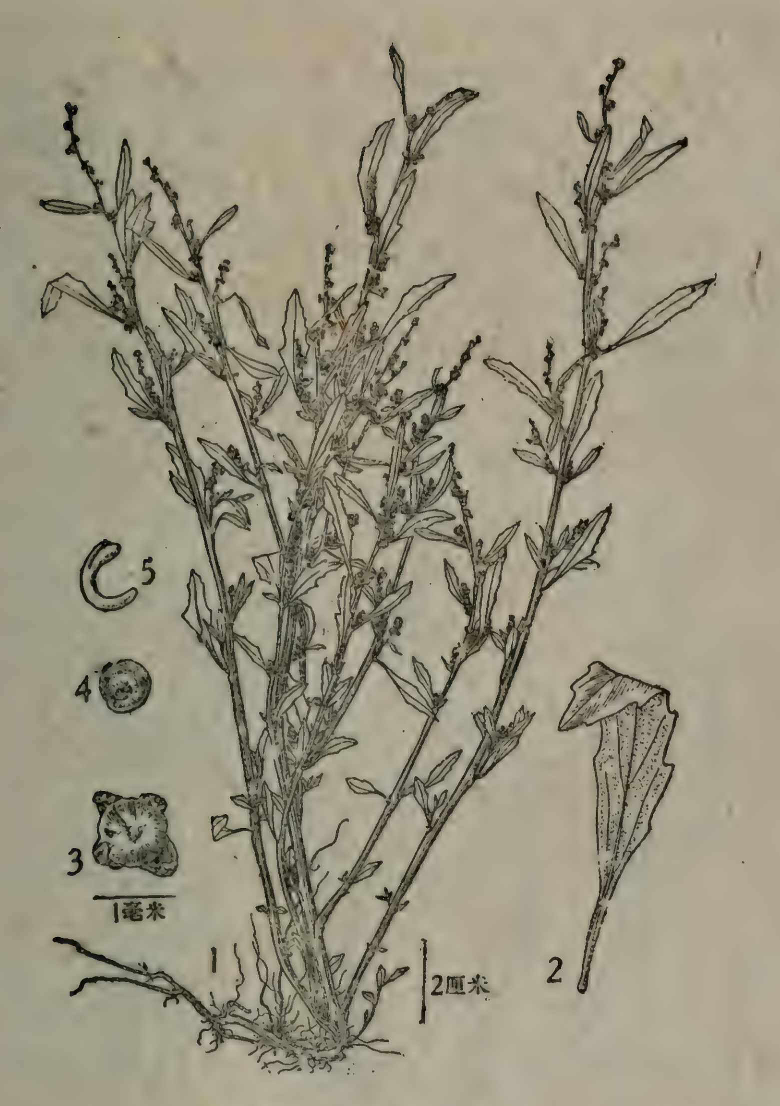


图 386 灰绿藜

1. 植株全形；2. 叶；3. 胞果；4. 种子；5. 胚。

全叶鷄儿腸

土名： 鉄条蒿(东台)。

学名： Kalimeris integrifolia Turcz. 属菊科。

产地及分布： 产于苏北东台县，生于路边曠野。我国华北、华中、华东各省都有分布。

植物形态：多年生草本，高 50～120 厘米。茎直立，基部光滑，上部有毛。叶互生，披針形或倒披針形，先端鈍或尖，基部漸狭为柄。头状花序生在分枝頂端成繖房状，每 1 头状花序边緣有 1 层淡紫色的雌性舌状花；花筒先端 5 裂，筒上有細毛。瘦果倒卵形，長 2 毫米，扁平，有稜（图 387）。秋季开花。

采收季节：7～9 月采收。

用途：幼嫩莖叶为牛馬飼料。

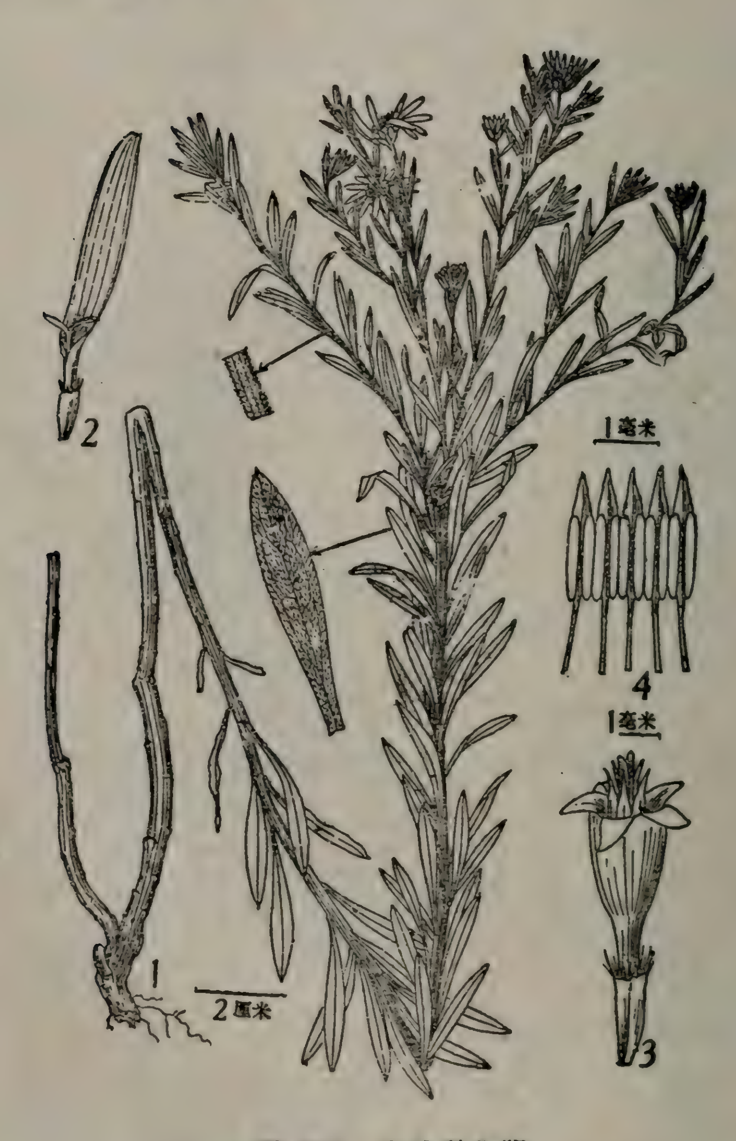


图 387　全叶鷄儿腸

1. 植株全形；2. 舌状花；3. 管状花；4. 雄蕊筒展开。

苿 菜

学名：Hydrocharis asiaticus Miq. 属水鳖科。

产地及分布：产于宝应、盱眙等地，生长于静水池沼中。

植物形态：飘浮水生植物；須根，有匍匐莖。叶圓形或腎脏形全緣，上面深綠色，下面略带紅紫色。花单性，着生于叶腋，雄花2～3枚，聚生于1花梗上，其下有2叶状佛焰苞；花瓣3枚；雄蕊6～9枚，有3～6枚不发育；雌花单生于佛焰苞內；子房卵形，6室。果实肉质，种子多数(图388)。

采收季节：夏秋季可随时撈起。

用途：通常都作猪飼料。

刺 莧

土名：野刺莧(苏州、常熟)。

学名：Amaranthus spinosus Linn. 属莧科。

产地及分布：本省各地普遍分布，通常野生于空曠荒地及田地路边。

植物形态：一年生直立分枝草本，高达1米；每1叶腋內有刺1～2枚。单叶互生，有长柄，叶片矩圓形或矩状卵圓形，先端鈍，基部楔形，叶薄无毛。腋生花束短，或为延长的頂生和腋生的稠密穗状花序；花綠白色，其刺状苞片与萼片等长或过之。胞果盖裂(图389)。6～9月間开花。

采收季节：夏秋之間，随时采割。

用途：嫩莖叶作猪飼料，也可食用。



图 888 芣 菜

1. 植株全形；2. 雄花；3. 雌花。



图 889　刺　苋

1. 有花的枝；2. 雄花；3. 雌花；4. 胞果，示环状开裂。

刺儿菜

土名：刺刺芽（邳县），刺刺菜、七七芳（銅山），小蓟头（启东），刺蒡花（江宁）。

学名：Cephalanoplos segetum(Bge.)Kitam. 属菊科。

产地及分布：本省各地普遍分布，野生于荒地、田地或路边。是常見的一种田間杂草。



图 390 刺儿菜

1. 雄花枝；2. 雄花；3. 雄花的花葯和花柱；4. 花葯；5. 花托的一部。

植物形态：多年生草本，有匍匐根，莖直立，高 25～50 厘米。叶卵圓形或橢圓形，有白色絲状毛，边緣不裂至齿裂，有刺。头状花序，直立；花托有刺毛，花紫色。瘦果长橢圓形，稍扁，有縱紋 4 条，无毛（图 390）。夏季开花。

用途：

（一）葯用：全草入葯，煎水服之，有止血功效。

（二）农葯：莖叶的水煮出液，可杀蚜虫、螟虫，效率达80%。配制方法：莖叶1斤切碎，加水 2 斤煮成原液，用时每斤

原液加水5斤，攪匀噴霧。

（三）飼料：將嫩叶洗淨切碎喂猪。

金 魚 藻

土名：水草（宝应）。

学名：Ceratophyllum demersum Linn. 属金魚藻科。

产地及分布：本省各地淡水湖泊、池沼中都有生长。

植物形态：淡水沉水植物，莖細长，叶綫形，輪生，2～3回叉裂，边緣有細鋸齿。花单性，細小，白色，腋生；花被6～13裂。坚果卵形（图391）。花期秋季。

采收季节：終年可采收。

用途：可作猪飼料，并用作綠肥。

金 銀 蓮 花

土名：水萍草（东海）。

学名：Nymphoides indicum(Linn.)Kuntze. 属龙胆科。

产地及分布：本省各地都有零星分布，生长在池塘中。

植物形态：多年生水生草本，莖細长，飄浮于水中，节上生根。叶圓心脏形，基部深裂，叶柄无或极短。花白色，簇生于叶柄先端，有长短不一的柄，花萼5裂，裂片狹长，披針形。蒴果卵圓形，边緣无細齿。花期为8～9月（图392）。

采收季节：夏秋之間，分期采收。

用途：此种植物大量生长在我国湖泊地区，当地农民用全草作猪飼料。也作綠肥。



图 391 金魚藻

1. 植株的一部; 2. 叶放大; 3. 果实; 4. 雄花; 5. 雄蕊; 6. 雌花。

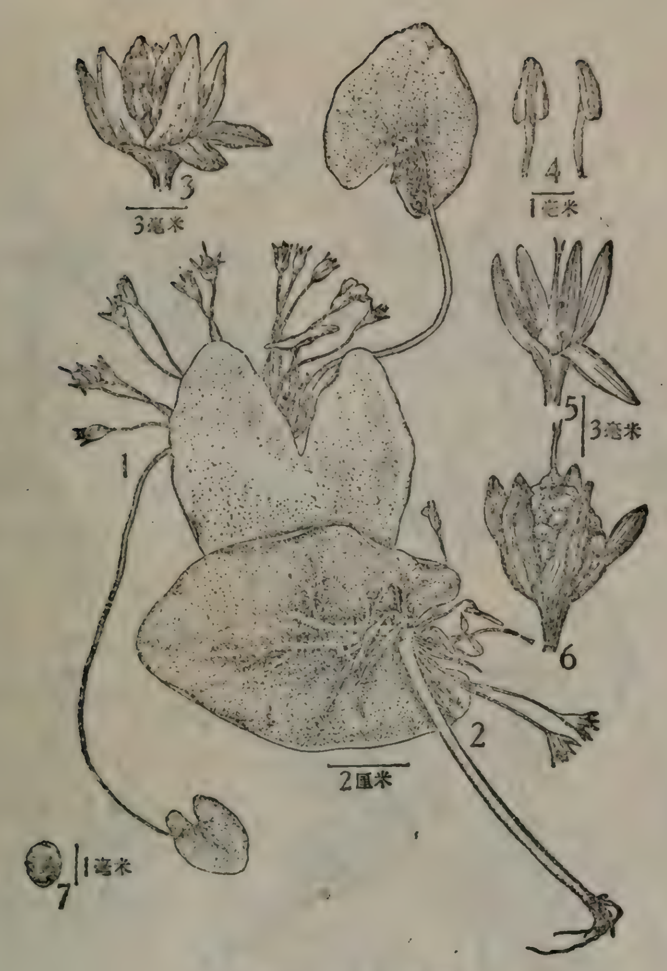


图 392　金銀蓮花

1. 植株的一部；2. 着生于叶柄先端的花簇；3. [illegible]；4. 雄蕊；5. 雌花冠示雌蕊；6. 果实；7. 种子。

虎 尾 草

土名： 虎尾草（射阳）。

用途： Chloris virgata Sw. 属禾本科。

产地及分布： 产于射阳、淮阴等县，一般生长于路旁、荒野、海濱沙地及内陆的盐漬土壤上。我国南方各省均有分布。

植物形态： 一年生草本，須根柔韌；秆直立或斜向上，常丛



图 393 虎尾草

1. 植株全形；2. 发育小花与不育小花；3. 发育小花的外稃；4. 发育小花的内稃。

生，高 20～60 厘米，叶鞘光滑无毛、叶舌短小有纖毛；叶片扁平或卷折。穗状花序呈指状簇生于茎頂；小穗呈复瓦状排列于穗軸一側；颖膜质，第一外稃和不孕外稃均有細直芒，第一外稃边緣有长柔毛(图 393)。

采收季节：6～9月。

用途：牲畜的牧草。

狗 牙 根

土名：絆根草（新海連、銅山）；爬地茅（如东）。

用途：Cynodon dactylon(L.)Pers. 属禾本科。

产地及分布：本省新海連、銅山、如东等地，多生于道旁和荒野。广布于我国黄河以南諸省。

植物形态：多年生，有根莖，稈节生須根，常匍匐地面。叶綫形，卷折，下部的叶因节間短縮呈对生状；穗状花序，花 3～6 枚呈指状簇生于莖頂；小穗灰綠色，穎有 1 中脉，形成背脊，两側膜質；外稃革質。与小穗同长；內稃約与外稃等长，有 2 脊（图 394）。

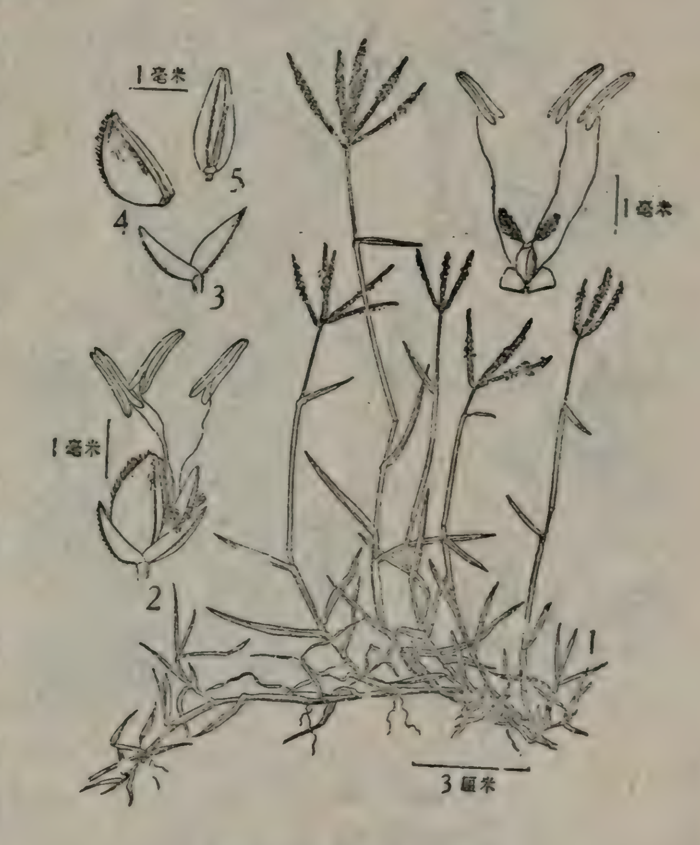


图 394 狗 牙 根

1. 植株的一部；2. 小穗；3. 第一及第二穎；4. 外稃；5. 內穎，示背面延伸的小穗軸；6. 花。

采收季节：夏秋采收。

用途：

（一）飼料：为优良的耕畜飼料，根莖还可作猪飼料。

（二）葯用：根莖入葯有清血之效。

（三）其它：根莖蔓延力强，广鋪地面为良好的固堤和保土植物。也常鋪于园地作草皮。

雨 久 花

学名：Monochoria korsakowii Regel. et Maack. 属雨久花科。

产地及分布：本省各地池沼、溪沟和湖边都有生长。全国各省亦有分布。

植物形态：沼泽生草本植物，茎直立，高达80厘米。叶广圆卵状心脏形，先端短尖，基部心脏形，有长柄，柄有鞘。花呈圆錐状花序，藍紫色。蒴果圆卵形（图 395）。8～10开花，10～11月果熟。

采收季节：秋季随用随采。

用途：是很好的猪飼料。花甚美丽，也是观賞植物。



图 395 雨 久 花

1．植株全形；2．花；3．雄蕊；4．雌蕊；5．果实；6．种子。

沼生蔊菜*

土名：香蒋菜(銅山)。

学名：Rorippa palustris(Leyss.)Bess. 属十字花科。

产地及分布：产于銅山、宝应等县，野生于田边。

植物形态：直立草本，全体光滑。单叶互生，羽状深裂，基部多沿叶柄下延。总状花序，生于枝端，花小，黄色。果实短柱状，长4～6毫米，寬2～35毫米，花柱宿存。种子极小，多数(图396)。

采收季节：夏初采集。

用途：全草作飼料。

备注：新拟名。

长瓣慈菇

土名：扫把帚(南通)，野慈菇(太仓、宝应、江浦)，慈菇(吳江)。

学名：Sagittaria sagittifolia Linn. var. longiloba Turcz.

产地及分布：产于南通、宝应、太仓、吳江、江浦等地，生长于淺水池沼中。

植物形态：叶片窄狹，呈飞燕状的箭头形。頂端的叶瓣长3.5～9厘米，寬8～15毫米；两側的叶耳长4～18厘米，寬6～11毫米。叶的先端及叶耳尾均长而尖(图397)。6～7月开花。

采收季节：夏季采收。

用途：地上部分作飼料，地下球莖可食。



图 396 沼 生 蔊 菜

1. 植株全形；2. 花；3. 萼片；4. 花瓣；5. 雌蕊和雄蕊；6. 雄蕊；7. 果实；8. 种子；9. 胚。



图 397 长 瓣 慈 菇。

长萼鷄眼草

名土： 掐不齐（銅山），鷄眼草（启东、揚州）。

学名： Kummerowia stipulacea(Maxim.)Makino. 属豆科。

产地及分布： 徐州、銅山、南通、启东、揚州等地都有野生。生长在树蔭下、草丛中，与禾本科植物混生于砂土中。我国北方亦有分布。

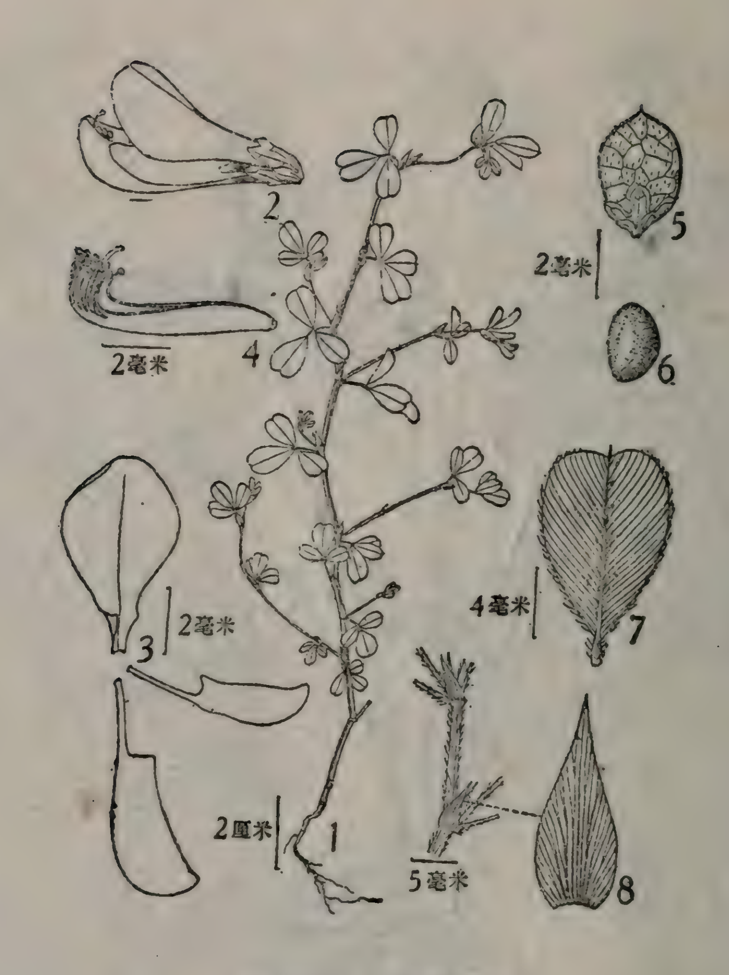


图 398 长萼鸡眼草

1. 植株全形；2. 花；3. 花冠(平展)；4. 雄蕊和雌蕊；5. 荚果；6. 种子；7. 小叶(放大)；8. 托叶(放大)。

植物形态：一年生匍匐状草本，高 8～25 厘米。茎无毛，多分枝，枝有稀疏而向上的鬃毛。叶为 3 出羽状复叶，小叶顶端楔形或微凹，有中脉延生的小尖刺，基部楔形；小枝上的叶有更密的毛；叶柄短，有毛，托叶大，卵圆形，急尖。花 1～2 朵腋生，萼下有 3 个小苞片，另 1 个生在花梗关节之下；萼淡綠色；花冠上部暗紫色。荚果长 3 毫米，成熟的种子黑色(图 398)。8～9 月开花，9～10 月果熟。

采收季节：秋季采收果实，用作綠肥的随时可采。

用途：幼嫩的植株是家畜的飼料。又可用作綠肥，改良土壤。

化学成分：全草(干燥品)含水分 8.76%、粗蛋白 18.47%，可溶性无氮化合物 44.42%，粗纖維 18.70%，粗灰分 7.27%，五氧化二磷 0.80%，氧化鈣 1.48%。

柳 叶 箬

土名：柳叶箬(如东)。

学名：Isachne globosa(Thunb.)Kuntze. 属禾本科)。

产地及分布：本省北部分布較多，喜生于低湿之地。我国除东北外，分布几遍全国。

植物形态：多年生草本。稈下部常伏臥，质較柔軟，节无毛；叶鞘短于节間，叶舌纖毛状，叶片綫状披針形、先端漸尖，基部收狹，两面均粗糙。花序圓錐状，分枝，小枝及穗柄上均有黄色腺点；小穗椭圓形，綠而带紫色；穎草质，近于相等；第一小花雄性，椭圓形；第二小花为雌性，近于球形(图 399)。花果期 6～9 月。

用途：家畜的飼料。

苜 蓿

土名：苜蓿(射阳、启东、六合)。

学名：Medicago sativa Linn. 属豆科。

产地及分布：本省射阳、启东、六合等地均产，生长在堤边及屋旁、路边較潮湿处。本种为由中亚引种的牧草。

植物形态：多年生直立草本，多分枝，高 30～60 厘米。叶互生，有柄，3 小叶狹椭圓形至披針形，先端鋸齿較深；托叶綫状披針形，全綠。总状花序，頂生，花紫色；蕚鐘状，5 裂，裂片狹。莢



图 399 柳 叶 箬

1. 植株全形； 2. 小穗。

果螺旋状，无刺，先端有尖嘴（图400）。4～6开花，7 月果熟。

用途：

（一）飼料：是很好的飼料，很适于喂馬，做成干料还可以喂猪、喂牛。

（二）其他：苜蓿和大豆、紫云英等一样，根系上有根瘤，能利



图 400 苜　蓿

1. 花枝；2. 花；3. 花冠(平展)；4. 雄蕊和雌蕊；
5. 荚果。

用空气中的氮素，是一种很好的綠肥植物。山西省解虞县西張耿社在种过苜蓿的地里种甘薯，每亩收 7,000 斤；而沒有种过苜蓿的地里种的甘薯，每亩只收 3,000 斤。苜蓿还可以增加土壤的空隙和团粒結构，因此能保蓄水分，防止水土流失。此外，苜蓿是异花受粉植物，利用蜜蜂傳粉，可增加蜂蜜的产量。

化学成分：如下表。

苜蓿化学成分分析表(%)

种类＼成分	水份	粗蛋白質	脂肪	纖維	无氮浸出物	灰分
苜蓿(鮮草)	47.7	4.5	1.0	7.0	10.4	2.4
苜蓿(干草)	8.6	14.9	2.3	28.3	37.3	8.6
苜蓿叶(干草)	6.6	22.5	3.4	12.7	41.2	13.6
苜蓿莖(干草)	5.6	6.3	0.9	54.4	27.9	4.9
苜蓿粉	8.8	14.3	2.0	30.1	35.8	9.0
苜蓿窖藏料	46.6	10.0	2 5	14.2	22.0	5.3

苦　草

土名：脚带小草（无錫），小节草（兴化）。

学名：Vallisneria spiralis Linn. 属苿菜科。

产地及分布：吳县、无錫、兴化、如东、松江、苏州、南京等地都有，尤以高宝湖中生长最多。据説多在渾水中生长。

植物形态：水生草本植物，叶带形，长达2米，全緣或上部有細鋸齿。花单性，雌雄异株，雄花多而小，

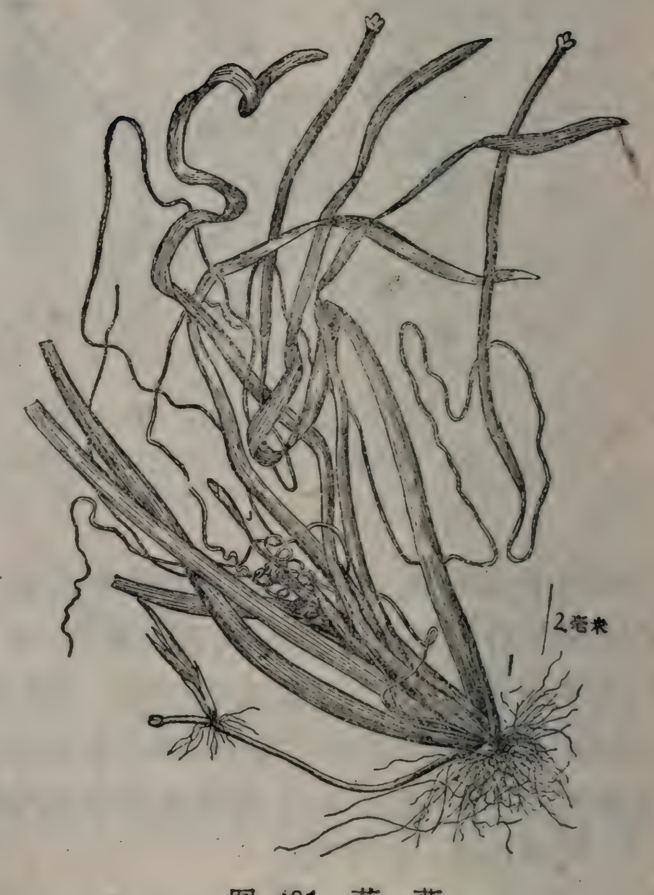


图 401　苦　草

聚生在膜質苞片中；雌花单生在螺旋状的花梗上，夏秋間开暗紫紅色花(图 401)。

采收季节：生長季节随时可以采收。

用途：全草作猪飼料。

前原鵝冠草

学名：Roegneria mayebarana(Honda.)Ohwi. 属禾本科。

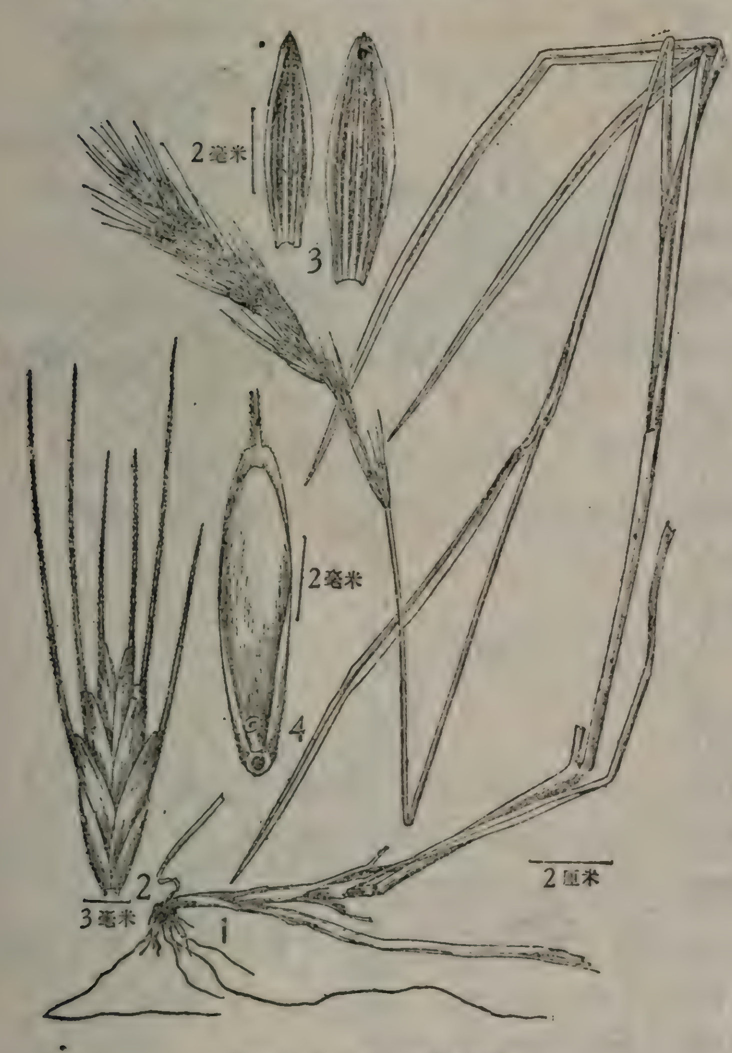


图 402 前原鵝冠草
1. 植株全形；2. 小穗；3. 穎；4. 小花腹面。

产地及分布：产于本省各地，生長于路旁或山坡草地中。华东諸省都有分布。

植物形态：多年生草本，根須状。秆直立或基部傾斜，高 60～90 厘米。叶鞘无毛，叶舌先端截平，紙質，土黃色，叶片質地較硬，扁平或边緣內卷。穗状花序直立或稍弯曲，小穗被微小短毛；穎寬圓状披針形，有明显强壮之脉，外稃長圓披針形，有时

先端有小裂片，有芒；內稃脊上有刺状纖毛。穎果頂端有毛茸(图402)。

用途：全草可作飼料。

紅 三 叶

土名：三叶草(江宁)。

学名：Trifolium pratense Linn. 属豆科。

产地及分布：原产欧洲各地引种作牧草。田野路旁也有野生的。

植物形态：多年生草本、植株多少有毛，莖向上，高达60厘米，分枝。3出复叶，有长叶柄，小叶卵形或长椭圓形，边緣有細鋸齿，叶面有白色斑紋。花多数密集成头状总状花序，蝶形花冠淡紅或淡紫色(图403)。5～7月間开花。

采收季节：春季采割。

用途：全草是牲畜良好的牧草，又用作綠肥。



图403 紅三叶

化学成分：新鮮花含芳香油0.006%，干花含油0.028%。油中主要成分为蜂蜡醇、糠醛、水楊酸、p-香豆苹果酸、亚麻子油酸等。

南苜蓿

土名：南苜蓿(射阳)，母齐头(南京)，草头，金花菜(上海、常熟)。

学名：Medicago hispida Gaertn. 属豆科。

产地及分布：本省各地常見的野生或栽培植物，生长在曠野或田間。

植物形态：一年生或越年生草本，莖匍匐或斜升。莖叶几光滑无毛。叶由3小叶組成，小叶倒心形，边緣上部有鋸齿，托叶裂刻很深，鋸齿呈披針形。总状花序，有短柄，花小，金黄色，2～6朵聚生一起。荚果2～4次螺旋状卷折，直徑約6毫米，边緣有刺(图404)。4～5月开花。

采收季节：春季采收全部植株。

用途：幼嫩的叶人也可食，全草为飼料及綠肥植物。

草木犀

土名：黄花草(射阳)，天兰秆(启东)。

学名：Melilotus suaveolens Ledeb. 属豆科。

产地及分布：本省各地皆产，尤以启东、射阳两县分布普遍，生长在路边、沟边草丛中，海堤边沙滩上有大量分布。

植物形态：二年生或一年生草本。莖高60～90厘米，直立，多分枝。叶互生，有3小叶，小叶长橢圓形至倒披針形，先端鈍圓，叶緣自基部以上有鋸齿，托叶綫形。总状花序，腋生，花黄色，花梗短，


图 404 南苜蓿

萼鐘形，5 齿裂，旗瓣长椭圓形，翼瓣鈍尖。荚果卵形，无毛，成熟后褐色(图 405)。4～7 月开花。

用途： 莖皮纖維較堅牢，可搓繩，并已制成人造棉，現在尚未試紡。叶作飼料，本种也是綠肥植物。

化学成分： 全草含有芳香油，主要成分为香豆素。



图 405 草 木 犀

1. 花枝；2. 花；3. 萼和花冠(平展，示萼、旗瓣、翼瓣、龙骨瓣)；
4. 雄蕊；6. 荚果；7. 种子。

馬　唐

土名：板地筋（启东），鋪地草（如东）。

学名：Digitaria sanguinalis(L.)Scop. 属禾本科。

产地及分布：产于启东、如东、宝应、揚州等县，多野生在路旁和荒地。

植物形态：一年生草本，莖秆部展开或傾斜，节着土后易生根，高可达1米，光滑无毛。叶鞘疏生疣基柔毛；叶舌膜质，黄棕色；叶片綫状披針形，两面疏生柔毛或无毛。总状花序3～4枚，呈指状排列于秆頂；小穗成对排列于穗軸一側，一有长柄，一有极短之柄或几无柄；第一穎微小，鈍三角形；第二穎窄狹，有不明显的5脉，边緣有絎毛；第一外稃与小穗等长，无毛(图406)。7月开花，8月果熟。

用途：本种为优良牧草，谷粒大，加工后顏色白，可磨粉，为上好的家畜飼料。

化学成分：含灰分17.5～20.8%，其中含 SiO_2 14.6%、K_2O 32.4—39.8%等。

备注：馬唐的变种是毛馬唐〔(D. sanguinalis var. ciliaris (Retz.) Parl.〕两者的区别是毛馬唐第二穎与不育外稃的脉間生柔毛；間脉上有黄色透明的刺毛。毛馬唐也是一种良好牧草。

馬　齿　莧

土名：馬菜（新海連、射阳），馬子菜（泰县），馬馬菜（銅山、宝应），酱瓣头草（苏州、常熟），猪长草（启东）。

学名：Portulaca olcracea Linn. 属馬齿莧科。

产地及分布：本省各地常見的植物，野生于田野和路旁，极易

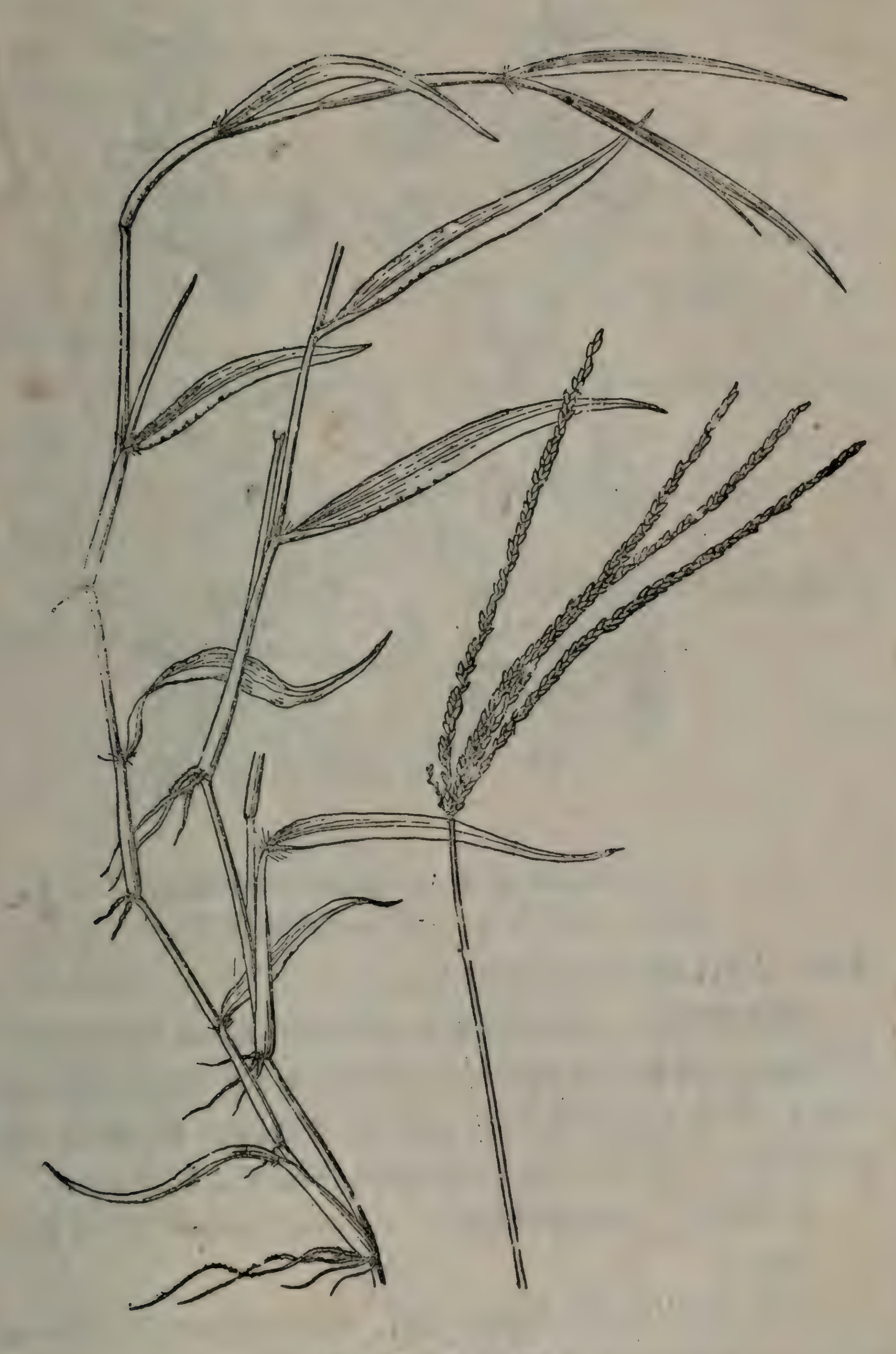


图 406 馬　唐



图 407 馬 齿 莧

1. 植株全形；2. 花；3. 花的縱剖面；示雄蕊和雌蕊；4. 雄蕊；5. 子房；6. 蒴果示环状盖裂。

繁殖。长江以南各省分布极广。

植物形态： 一年生肉质草本，常平卧地上，多分枝，枝紫紅至暗綠色。叶对生，叶片倒卵形，无显明的叶脉。枝端着生 3～5 朵黄色小花，萼 2 片，花瓣 5 片，雄蕊 12 个，柱头 5 裂。蒴果，盖裂，裂瓣作帽状。种子多而細小(图407)、7～8 月开花。

采收季节： 开花前后采收。

用途：

（一）药用：全草为解毒治疮药，有消炎利尿作用，对細菌性痢疾、梅毒性或淋浊性的关节痛、妇女赤白带均有效。

（二）农药：馬齿莧的煮出液及樟脑合剂杀棉蚜，效果很高，一般均在 90～100%。据南农試驗馬齿莧的根、莖煮出液除杀棉蚜虫有效外，并能杀死玉米小夜蛾（死亡率在 50%以上）、二十八星瓢虫（死亡率为 79.8～89.6%）。配制方法：

（1）馬齿莧樟脑合剂：常熟县用馬齿莧 1 斤加水 2 斤熬成原液，加樟脑 4.8 錢，使用时 1 斤原液加水 5 斤噴射。

（2）馬齿莧肥皂液：用馬齿莧 2 斤搗烂取汁 1 斤，加肥皂 1 两（用开水溶化），再加明矾 5 錢混合成原液，使用时原液 1 斤加水 16 斤，攪匀噴射。

（3）馬齿莧 13 两加水 26 两煮成原液，使用时每斤原液加水 5 斤噴射。

（三）飼料：幼嫩植株为家畜良好的飼料。采嫩的用开水泡軟，榨去汁液，加酱油、醋等可当蔬菜。

化学成分：含水分92%，此外有胡蘿卜素、脂肪、核黄素、維生素丙及尿素等。

馬来眼子菜

土名：大叶头草（吳县）、馬皮草（宝应）。

学名：Potamogeton malainus Miq.属眼子菜科。

产地及分布：本省各地湖泊中都有野生。

植物形态：水生草本植物，莖細長，柔軟，分枝。叶長橢圓形或带状披針形，頂端通常有突尖头，边緣波状皺縮或有細齿，有叶柄。穗状花序，腋生，花黃綠色。果实倒卵形（图 408）。夏日开花。

采收季节：春、夏、秋三季皆可采。

用途：全草作猪飼料。

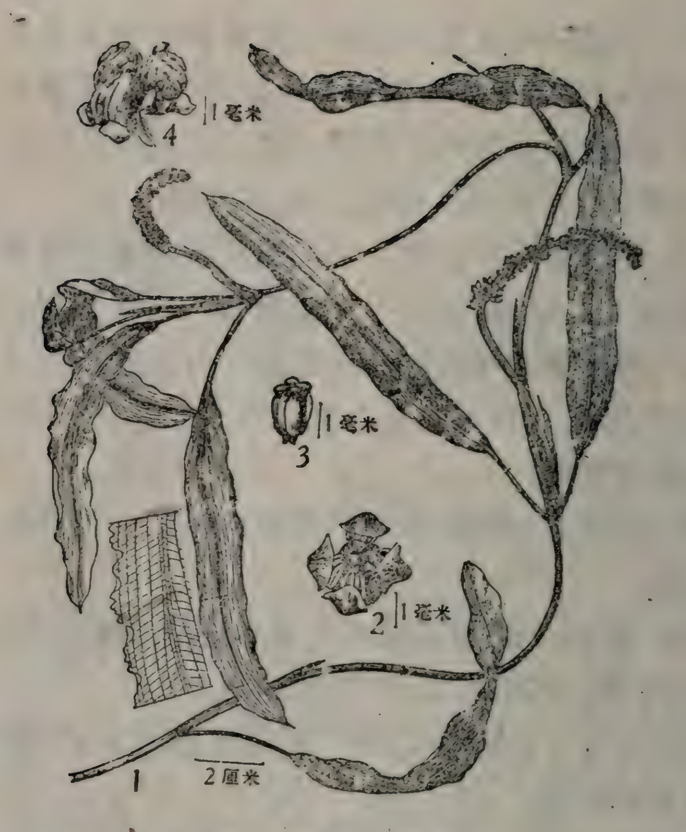


图 408　馬来眼子菜

1. 植株全形；2. 花；3. 雌蕊 4. 果实。

狹 叶 艾

土名： 蒿子(东海)，柳蒿(銅山)，小蒿子(盱眙)，驢蒿(宝应)。

学名：Artemisia selengensis Turcz. 属菊科。

产地及分布： 产于东海、銅山、盱眙、宝应等地，野生于路边、河滩地或草丛中。

植物形态： 多年生草本，有匍匐莖。莖直立，頂端略有白色細柔毛。叶通常3裂，裂片披針形或綫状披針形，先端漸尖，表面深綠色，无毛或少有白色絨毛。头状花序有苞片4层，边緣膜質，花托中部微凸起，其上着生雌花及两性花(图409)。9～11月开花。

采收季节： 秋季采收莖叶作飼料，初冬掘根。

用途：

（一）淀粉：根肥大，富含淀粉，可以食用。

（二）飼料：全株切碎后，煮熟喂猪。

（三）其他：盱眙县农民采这种植物晒干燒灰、泡水，取其清液洗衣去污。

化学成分：茎、叶中含有芳香油，約 0.09 %，其主要成分为側柏萜酮（$C_{10}H_{16}O$），等。

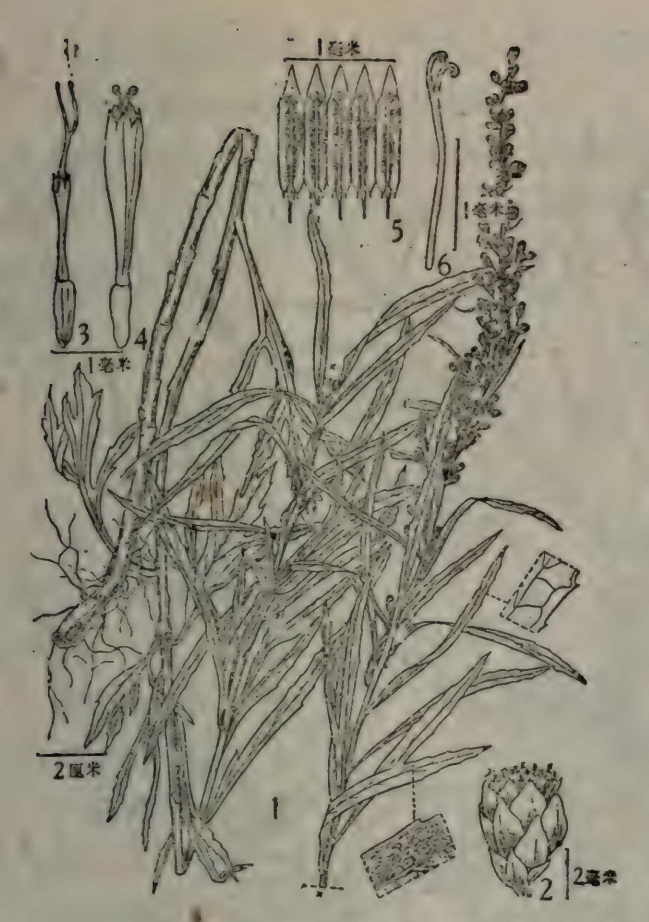


图 409 狭 叶 艾

1．植株全形；2．头状花序；3．雌蕊；4．两性花；5．雄蕊；6．花柱。

海 蓬 子

土名：盐葫蘆、抽筋草（新海連），蜡烛蒿子（射阳），胖蒿子草（如东）。

学名：Salicornia herbacea Linn. 屬藜科。

产地及分布：本省新海連、射阳、如东、海滩和盐碱地均有生长，为盐碱土指示植物。

植物形态：肉质一年生或二年生草本，莖圓形，多节。无叶，花小，两性，3 朵成一簇，陷入于节間之凹穴内；蕚闊錢袋形，有

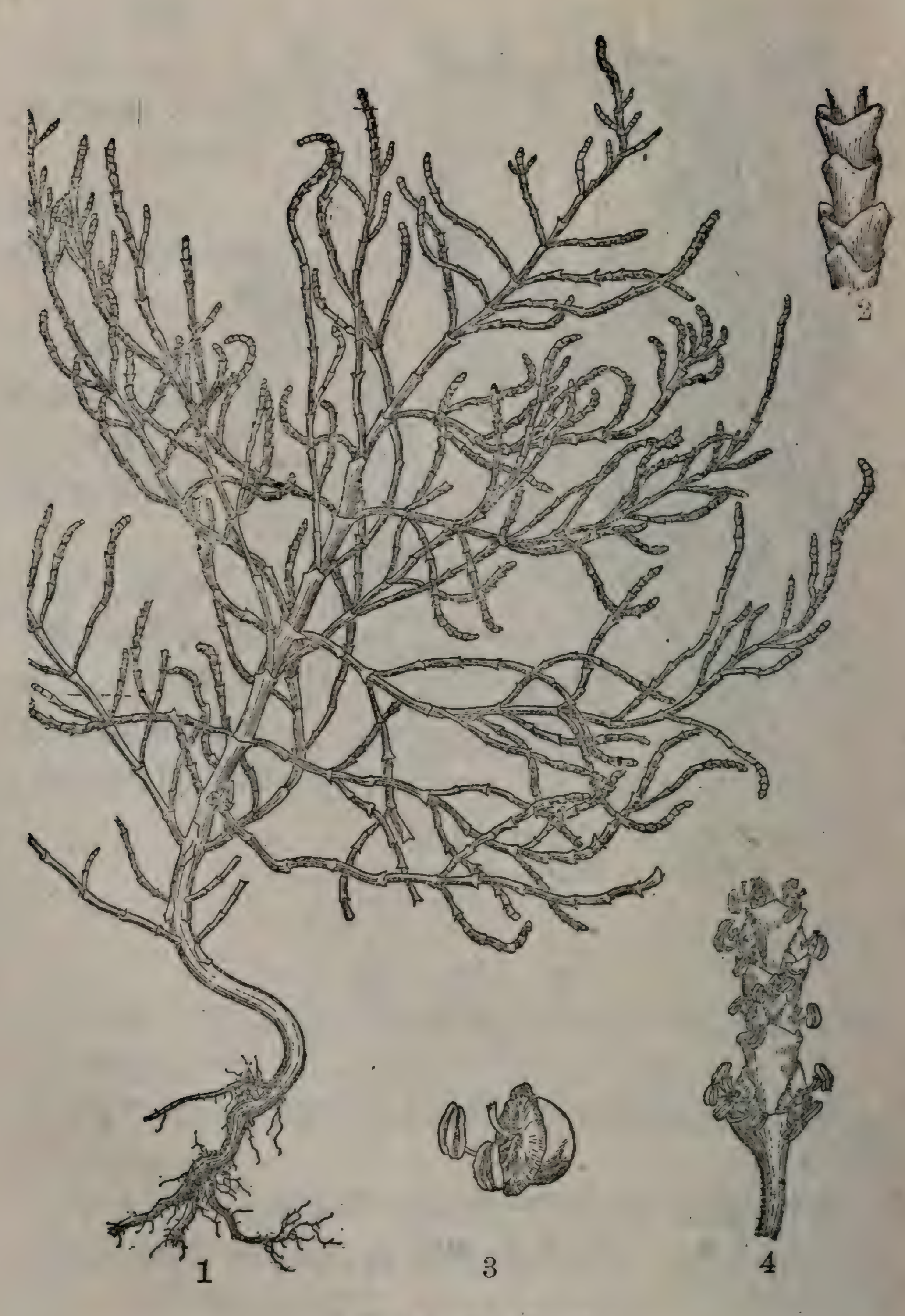


图 410 海 蓬 子

1.植株全形；2.枝(放大)；3.花；4.花序。

3～4个角，花后膨脹，边緣扩張。种子长圓形，有毛（图410）。

用途：嫩枝可食，并可作飼料。

化学成分：汁液中含草酸鉀及蔗醣酵素。全草含水分76.58%；灰分5.02%，灰分中含 NaCl 74.6%、$MgBr_2$ 2.3%、MgI_2 微量。

海濱酸模

学名：Rumex maritimus Linn. 属蓼科。

产地及分布：本省沿海地区均有分布，一般生长在水边或路旁。

植物形态：一年生直立草本，莖枝有深綫沟。叶披針形，有叶柄。花簇腋生，間隔或密集在花輪上，成輪繖花序状，花被箭形，背面有土黄色卵形瘤状突起，基部两边突出成針刺状，一长一短，将瘦果包在其中；瘦果三稜形，两端尖，淡褐色，光亮（图411）。花期5～6月。



图411 海濱酸模
1. 植株上部；2. 花；3. 雌蕊；
4. 果实外包有花被；5. 瘦果。

采收季节：生长期間都可采收。

用途：全株作飼料。

化学成分：种子含鞣质 5.1%，水分 10.3%。

窄叶旋复花

土名：地地筋(徐州)，黄花子、牛舌棵(邳县)。

学名：Inula britannica L.var. linariaefolia (Turcz.) Regel. 属菊科。

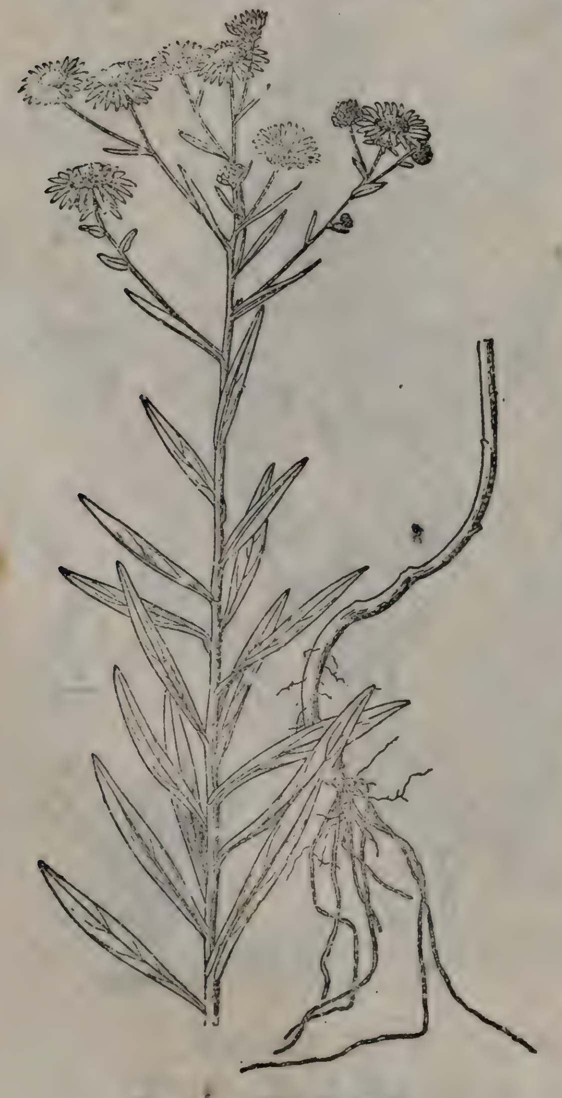


图 412 窄叶旋复花

产地及分布：苏北各地分布較多，野生在荒野，路边及田埂上。我国东北及东部各省都有分布。

植物形态：多年生草本，高 30～70 厘米，基部叶花后凋落。叶互生，綫形或綫状披針形，全緣而向后翻曲，无柄，抱茎，背面多毛。头状花序，排为繖房状，总苞半圓形，苞片卵圓形，有腺点，舌状花 1 輪，花冠黄色。瘦果近圓柱形，长 1 毫米(图 412)。花6～9 月开放。

采收季节：春季。

用途：全草幼苗作猪飼料。

备注：收購旋复花时，往往有本种混入。

假　稻

土名： 螞蝗秧子(銅山)。

学名： Leersia japonica Makino. 属禾本科。

产地及分布： 产于盱眙、銅山等县。生长于低地或池沼边。我国华东、华中、西南諸省均有分布。

植物形态： 多年生草本。秆下部之蔓臥地面，上部高达 80 厘米其节密生倒柔毛；叶鞘粗糙，或下面光滑。花序圓錐状，分枝光滑，有角稜；小穗草綠色，或带紫色；外稃有 5 脉，脊有刺毛；內稃有 3 脉；雄蕊 6 枚(图413)。

用途： 6—8月采全草作飼料。

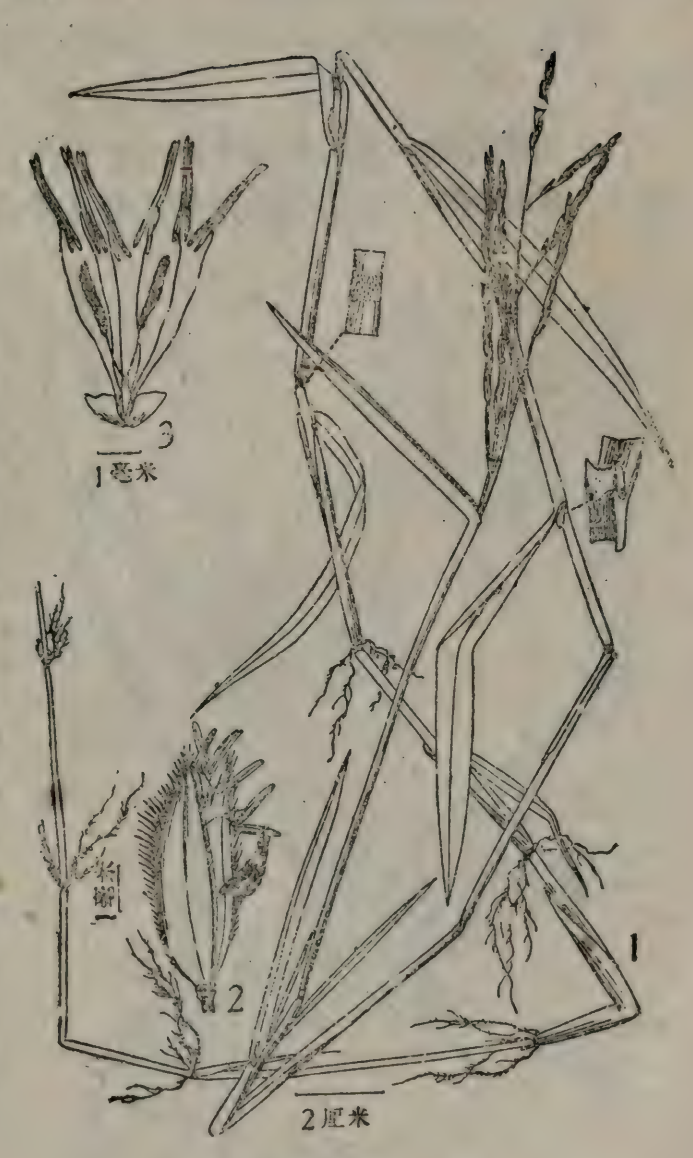


图 413　假　稻

1. 植株全形；2. 小穗；3. 花。

假 儉 草

土名：爬根草（新海連）。

学名：Eremochloa ophiuroides (Munro) Hack. 属禾本科。

产地及分布：本省南北各地均有出产，多生于潮湿地及山麓道旁。我国两广、閩、台、赣、浙等地亦有分布。

植物形态：多年生草本。有横走的匍匐莖；稈斜向上，高約30厘米。叶鞘压扁，鞘口有柔毛，叶片扁平，先端鈍，无毛。总狀花序1枚，穗軸节間压扁；无柄小穗相互复盖，着生于穗軸的一側；第一穎硬紙质，上部扁宽，下部有蓖齿狀短刺；第二穎舟形厚膜质，有柄小穗退化，仅存1柄，扁平錐形，貼生于主軸（图 414）。

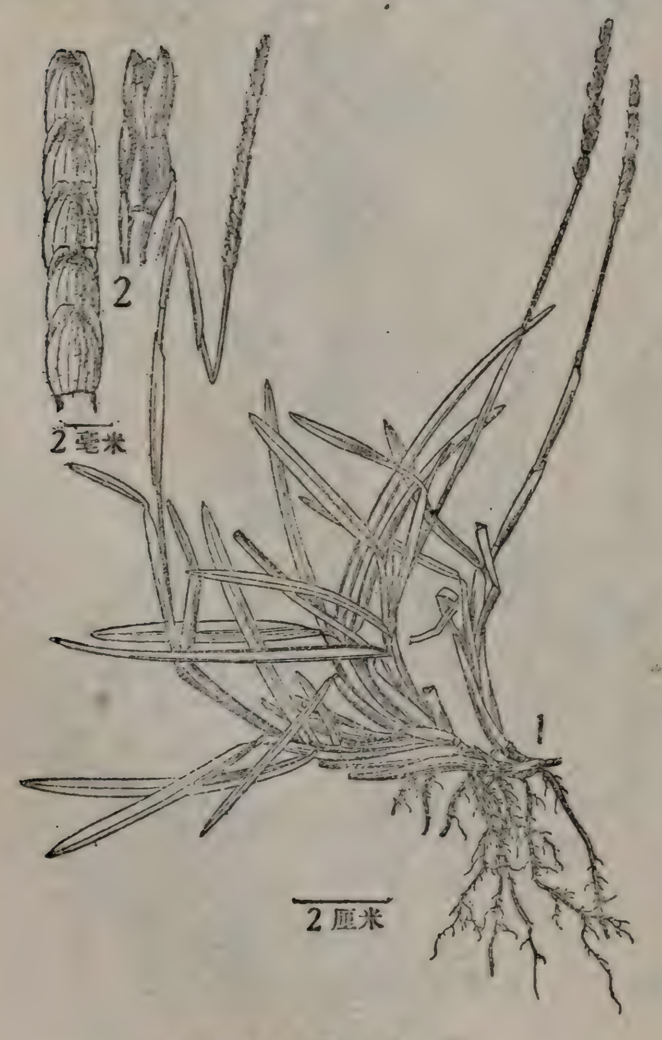


图 414 假 儉 草

1. 植株全形；2. 花序一部分（放大），示正反面。

用途：全草为牛、羊飼料。根莖蔓延力强，矮小，平鋪地面，除了能作草被外，又是保土、固堤植物。

假香野豌豆

学名：Vicia pseudo-orobus Fisch. et Mey. 属豆科。

产地及分布：为东北、华北常見的野生牧草，本省贛榆县也有野生。

植物形态：多年生蔓性草本。托叶寬，有鋸齿，羽状复叶互生，小叶8～14枚，卵形，光滑无毛。花淡紫色，成总状花序，生于叶腋，荚果較长，稍扁，无毛，內含种子3～5个（图415）。花期7～8月。

采收季节：夏秋季。

用途：牲畜飼料。



图 415　假香野豌豆

雀　麦

土名：雀麦(射阳)；韭麦(江浦)。

学名：Bromus japonicus Thunb. 属禾本科。

产地及分布：产于射阳、如东、江浦等县，生长于山坡、荒野及路旁。我国长江、黄河流域均有分布。



图 416　雀　麦

植物形态：一年生草本，須根細而密；秆直立，丛生，高 30～100 厘米；叶鞘紧密包茎，外被白色柔毛。叶舌透明，膜質，頂端有不規則的裂齿，叶片两面皆生白色柔毛。圓錐花序开展，分枝細弱向下弯垂，每个分枝上部着生 1～4 个小穗，小穗幼时圓筒状，成熟压扁，含 7～14 朵小花；穎披針形，有膜質边緣；外稃圓形，頂端有 2 微小裂齿，其下約 2 毫米处生芒；內稃狭窄，背上疏生刺毛(图416)。

采收季节：4～7月間可放牧或采割。

用途：本种为早春禾草，5～6 月間即开花結实，为早春优良的牧草。

雀稗

土名： 雀稗(震澤)。

学名： Paspalum thunbergii Kunth. 属禾本科。

产地及分布： 产于揚州、震澤、常熟等县，我国华东、华中、西南、华南各省均有分布。生长于荒野、路旁和阴湿之处。

植物形态： 多年生草本；秆通常丛生，高25～60厘米，节有柔毛；叶鞘松弛，有脊，多聚生于秆基，被柔毛；叶舌褐色，叶片平展有毛、边緣微皺。总状花序2～6枚，穗軸扁，边緣粗糙；小穗倒卵圆形，先端微凹，2～4行排列于穗軸上。谷粒倒卵圆形、有細点状粗糙(图417)。



图417 雀 稗

1. 植株全形；2. 第二潁腹面；3. 不育外稃片腹面；4. 发育外稃片腹面；5. 稃內及花；6. 花。

采收季节：

7～9月。

用途：嫩时作牲畜的飼料。

細叶鬼針草

土名：小鬼叉子(新海連)，鬼針菜(銅山)。

学名：Bidens parviflora Willd. 属菊科。

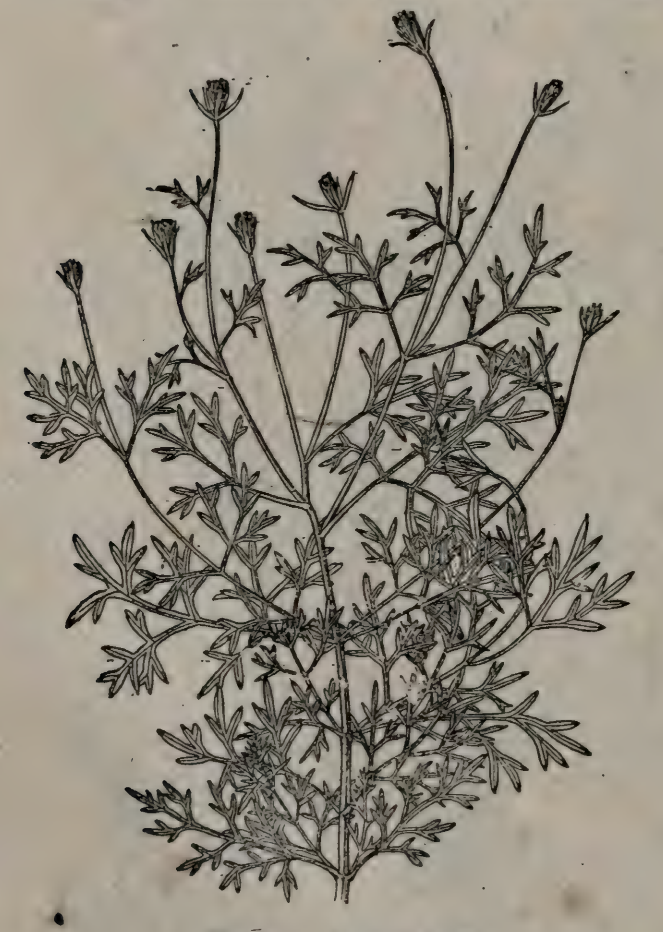


图 418 細叶鬼針草

产地及分布：产于新海連、銅山等地，多生于山坡路旁或阴湿的地方。

植物形态：一年生草本，莖直立，高30～50厘米，暗褐色，有毛。2回羽状深裂，裂片全緣。头状花序，生于枝端，舌状花黄色，总苞綠色，苞片披針形。瘦果扁平，黄褐色(图418)。花期为8～9月。

采收季节：夏秋之間，随时可割取。

用途：全草作飼料。

紫背浮萍

土名： 小浮萍(新海連)。

学名： Spirodela polyrhiza(L.)Schleid. 属浮萍科。

产地及分布： 为本省各地池塘、湖泊或稻田水面上常見的植物。

植物形态： 叶状体，倒卵状圓形，单生或2～5枚簇生，扁平，上面深綠色，下面紫色，有掌状脉。每叶状体下着生5～11小根，根冠尖。佛焰苞袋状，內有1雌花及2雄花，花药2室，子房1室，有2直立胚珠。果实圓形，有翅緣(图419)。

用途： 猪飼料。南京一带多用来喂猪。



图 419 紫背浮萍

1. 叶状体；2. 叶状体腹面示根着生；3. 根冠(放大)。

野西瓜苗

土名： 野蔞秧子(新海連)，葛条(邳县)，野西瓜秧(銅山)，灯泡树(射阳)。

学名： Hibiscus trionum Linn. 属錦葵科。

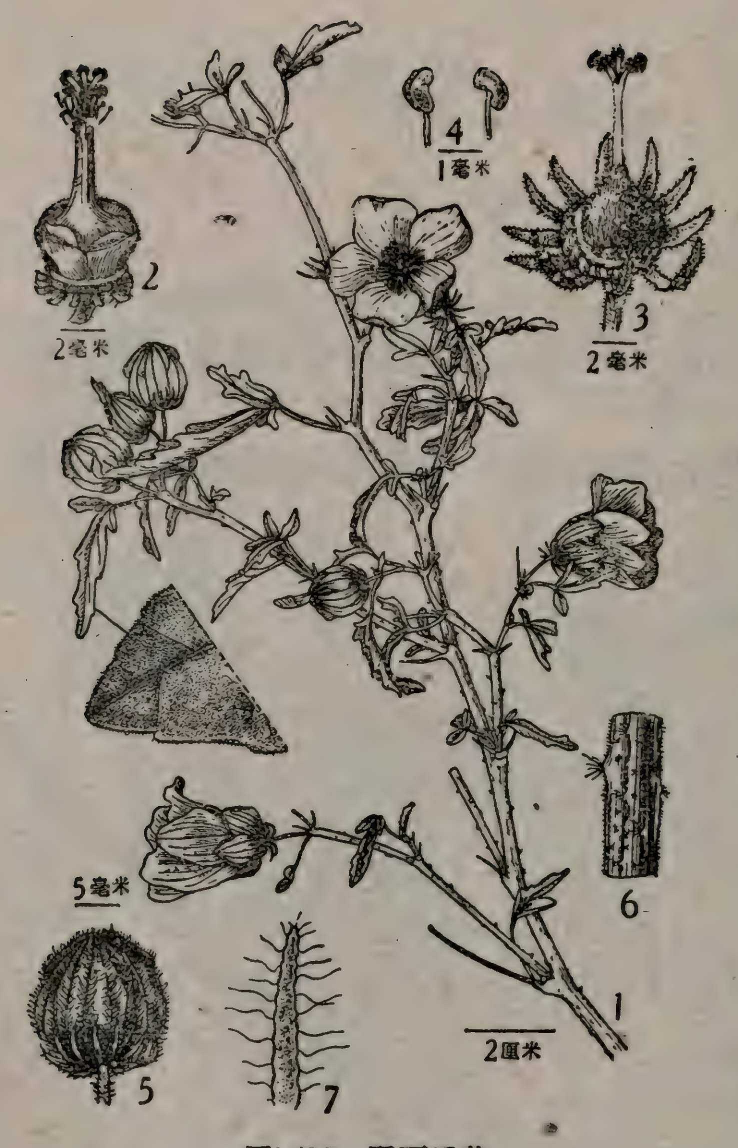


图 420 野西瓜苗

1.花枝； 2.花(去萼和花瓣后示雄蕊筒和柱头)； 3.花去萼瓣、花瓣和雄蕊筒后，示小苞片和雌蕊)； 4. 花药； 5. 果实； 6. 茎的一段，示簇毛； 7. 小苞片。

产地及分布：本省的北部分布較为普遍。一般生长在田野路边和山坡草地上。

植物形态：一年生草本，全体被有疏密不等的細軟毛；莖稍柔軟，常匍匐地面。叶在莖的基部者近圓形，边緣有齿裂，中部和上部者有3～5掌状深裂，中間裂片較大，边緣有羽状缺刻，有长毛。种子成熟后黑褐色，粗糙无毛(图420)。

采收季节：秋季。

用途：嫩叶可做猪飼料。莖秆內的粘液物质尚待研究。种子含有脂肪油，民間炒食。

习見蓼

土名：猪牙草(銅山)。

学名：Polygonum plebeium R. Br. 属蓼科。

产地及分布：本省有分布，适宜生长于沙地及河岸。

植物形态：一年生匍匐草本，被稀疏毛，多分枝。单叶互生，小而全緣，橢圓形至狹倒卵形，基部窄；托叶鞘膜質，无明显脉紋，多裂。花小，常数朵簇生于叶腋間，雄蕊5枚，花柱3裂。瘦果三稜形，黑色，光滑，包被在宿存花被内(图421)。5～6月开花。

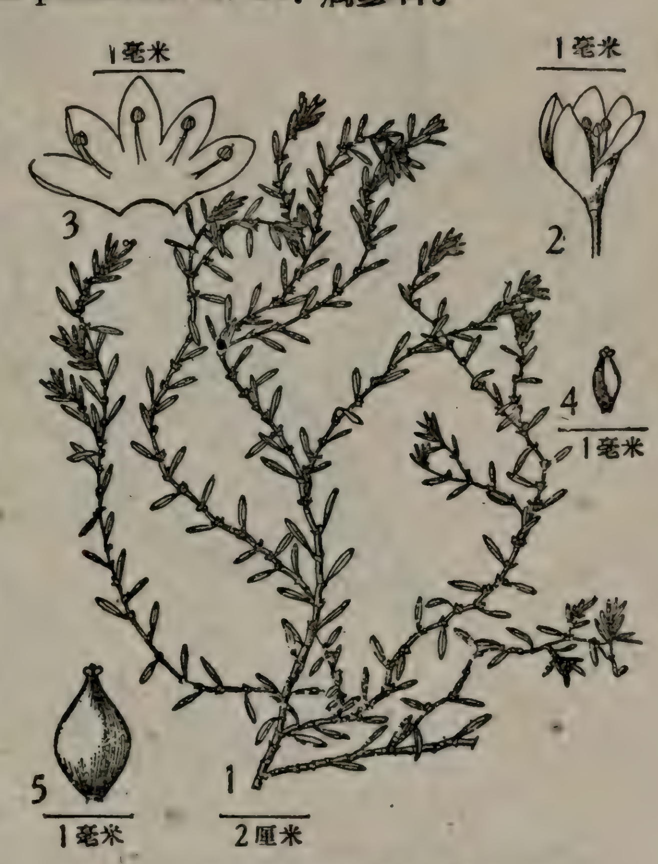


图 421 习見蓼

1. 植株上部；2. 花；3. 花被和雄蕊；4. 雄蕊；5. 瘦果。

采收季节：生长期間都可采收。

用途：全草作猪飼料。

眼子菜

土名：毛芋菜、过河柳(新海連)，鴨舌头草(江宁)。

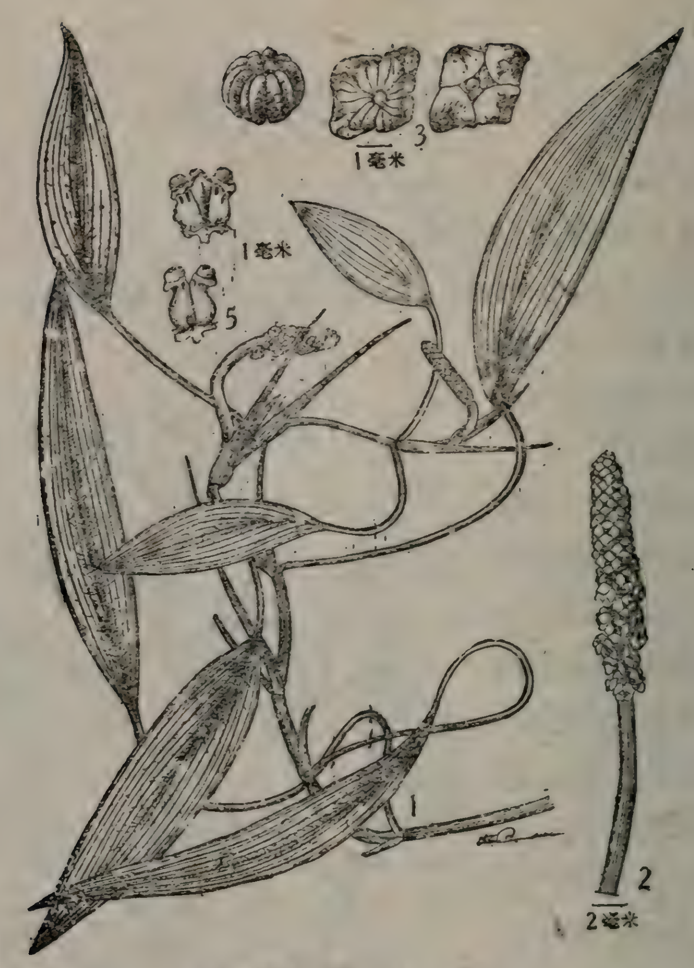


图 422 眼 子 菜

1. 植株全形；2. 花序；3. 花；4. 去花被，示雄蕊；5. 雌蕊。

学名：Potamogeton franchetii Benn. & Baag. 属眼子菜科。

产地及分布：分布在本省新海連、南通、南京、兴化、宝应、洪澤、苏州、江宁等地，生于淺水池沼静水中。

植物形态：水生草本植物。莖細长，較柔軟，近直立。浮生叶略带革质，卵状披針形或披針形，先端尖，基部近圓形，全緣，叶柄細长，6～11 厘米。穗状花序，腋生。果实斜倒卵形(图 422)。夏日开花。

采收季节：春夏秋都可采集。

用途：全草可作猪飼料，并可作綠肥。

通 泉 草

学名：Mazus japonicus(Thunb.)Kuntz. 属玄参科。

产地及分布：产于盐城、銅山、南京、句容、江阴、宝山、上海等地，常生长于水稻田边及曠野上。安徽、浙江、福建、江西、貴州、四川等省，均有分布。

植物形态：一年生直立草本，高达 30 厘米。叶多数基出，倒卵状矩圓形至匙形，先端鈍，基部狭，延伸至叶柄上成翼状，边緣有粗鋸齿。花莖单生或呈总状花序，萼鐘状，5 裂，花冠淺藍色，唇形，長于花萼 1 倍，上唇卵形，漸光，下唇較寬，1 枚强雄蕊，雌蕊 1 枚。蒴果球形，稍露出于宿存萼之外(图423)。花期4～5月。

采收季节：夏秋季。

用途：全草作猪飼料。

菹 草

土名：榨草(射阳县)、大叶鍘草(銅山)。

学名：Potamogetom crispus Linn. 属眼子菜科。

产地及分布：銅山、启东、湯州、兴化、宝应、洪澤、如东、射阳等地各湖泊静水中均有分布，本省南部亦产之。

植物形态：多年生水生草本植物，地下莖細長。莖扁平，多枝。叶全沉沒于水中，广披針形或綫状披針形，边緣波状，有細齿；托叶膜质，基部与叶相連，早落，无叶柄。穗状花序，生于枝端。果实为卵圓形小核果(图424)。夏初开花。

采收季节：春夏秋都可采收。

用途：全草可作飼料，并可作綠肥，农村用来养育草魚和鴨子，亦采菹草作猪飼料。



图 423 通 泉 草

1. 植株全形；2. 花冠(展开，示上下唇和雄蕊)；
3. 花萼(展开，示雌蕊)；4. 蒴果。



图 424 菹 草

1. 植株全形; 2. 花序; 3. 花; 4. 雌蕊; 5. 果实。

画 眉 草

土名: 腥腥草(銅山县)。

学名: Eragrostis pilosa(Linn.)Beauv. 属禾本科。

产地及分布: 銅山、射阳等县。我国各省都有分布,为常見杂草,生长于荒蕪田野中。



图 425 画 眉 草

1. 植株全形；2. 小穗。

植物形态：一年生草本。秆丛生，直立者斜向上，高 20～60 厘米，叶鞘有脊，光滑，仅鞘口有長柔毛；叶舌为 1 圈纖毛，叶片扁平和內卷。圓錐花序，稍开展，基部分枝近于輪生，枝腋間有長柔毛；小穗成熟后暗綠、稍带紫色，含 3～14 小花；穎不等長，膜质，先端鈍；外稃先端尖或鈍，側脉不明显；內稃作弓形彎曲。穎果長圓形（图425）。

采收季节：春秋两季都可采收。

用途：一种頗常見的牧草。

疏花雀麦

学名：Bromus remotiflorus (Steud.) Ohwi. 属禾本科。

产地及分布：产于苏州，生长于山坡林下和河岸阴湿处。

植物形态：多年生草本，須根細弱稀疏。秆直立，高60～120厘米，被細柔毛；叶鞘閉合，密被柔毛，叶舌較硬，叶片薄而粗糙，上面有白柔毛，下面通常无毛。圓錐花序，稀疏而开展，分枝細弱，近頂端着生数个小穗；小穗含5～10朵花，幼时圓筒状，成熟后張开；穎窄，披針形，頂有短尖头；外稃披針形，頂端生細直芒（图426）。6月开花，7月果熟。

采收季节：5～7月間都可采割。

用途：全草用作牧草。



图 426 疏花雀麦

1. 植株全形；2. 小穗；3. 外稃；4. 內稃；5. 花。

萹　蓄

土名：竹鞭菜(新海連、射阳)，萹蓄(启东)，竹节草(揚州)。

学名：Polygonum aviculare Linn. var. vegtum Ledeb. 属蓼料。

产地及分布：本省各地普遍分布，野生于路边、山坡、荒地及海滩堤岸上，我国南北各省均有分布。

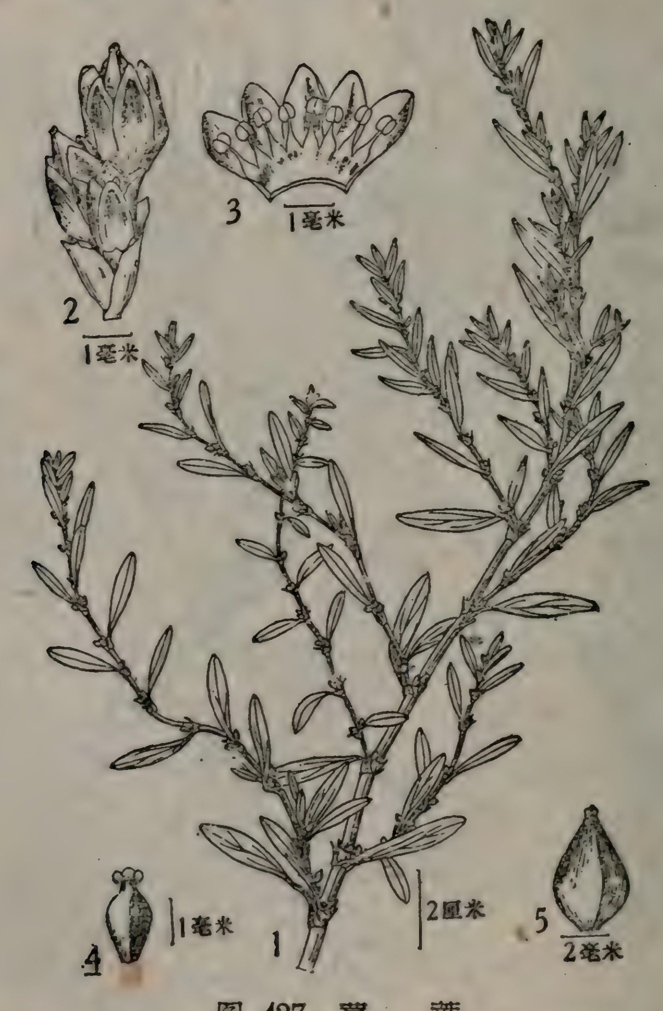


图 427　萹　　蓄

1. 地上植株部；2. 花簇；3. 花被和雄蕊；4. 雌蕊；5. 瘦果。

植物形态：多年生草本，茎多分枝，匍匐或上升。单叶互生，矩圆形或綫状矩圆形，頂端鈍；叶鞘披針形，膜质，白色，先端多裂。花小，数朵簇生于叶腋，花被白綠色，5深裂、雄蕊8枚，雌蕊1枚。瘦果为三角状卵形、黑色(图427)。5～9月陆續开花。

采收季节：秋季采收果实，夏秋之間采收全草。

用途：

（一）葯用：全草入葯煎服有清火、利尿之效，治热毒及淋病等症。

（二）飼料：嫩芽可作猪、羊飼料，也可大量采集，晒干儲存，冬季应用。种子可作家禽飼料。

（三）其他：嫩的茎叶可食，或煮或炒或切碎后与面粉混合蒸食、作煎餅，味甚鮮美。苏联用作庭园草皮。

化学成分：全草含有羥基蒽醌类甙、胡蘿卜素、核黄素、維生素丙、灰分及醣类。

乱　草

学名：Eragrostis tenella (L.) Beauv. 属禾本科。

产地及分布：本省南北各地均有出产，生长于田野、道旁、河边和低湿地。我国長江流域及华南諸省亦有分布。

植物形态：一年生草本；秆丛生或单生，高30～100厘米。叶鞘光滑无毛，长于节間，叶舌干膜质，截平，叶片扁平或基部稍卷。圓錐花序，长圓形，其长度超过植株一半；分枝細弱，近于相等，卵圓形；内稃与外稃几等长，脊上稍粗糙或近于光滑。穎果棕紅色，倒卵圓形(图428)。

采收季节：6～10月。

用途：牛羊的牧草。



图 428 乱　草

1. 植株全形；2. 穗的一部分；3. 雄蕊与雌蕊。

漆 姑 草

土名：猪毛草(如东县)。

学名：Sagina maxima Gray. 属石竹科。

产地及分布：南京中山陵及栖霞山、青浦、如东等地均产之，以路旁草地上最为普遍。

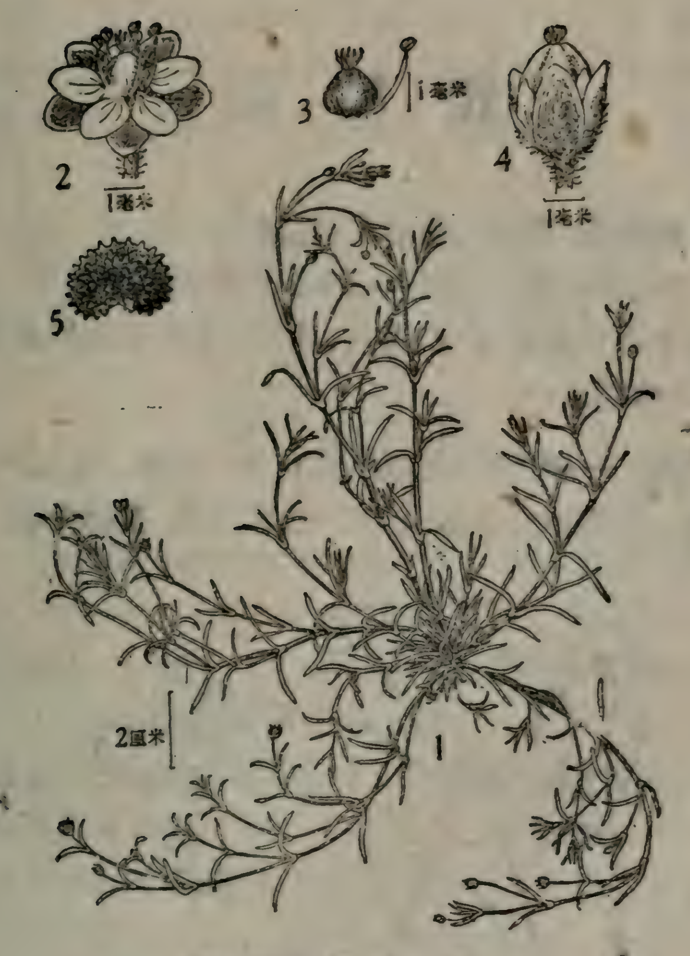


图 429 漆姑草

1. 植株全形；2. 花；3. 雌蕊和雄蕊；
4. 蒴果；5. 种子。

植物形态：二年生細小草本，通常紧貼地面，高 5～10 厘米。叶对生，綫形，先端尖鋭，基部有薄膜，連接成短鞘状。花白色，頂生和腋生，有长柄；萼片較花瓣长，雄蕊 5 枚，子房圓卵形，有 4 枚短花柱。蒴果广卵形，成熟后 5 瓣开裂。种子小，有疣状突起（图 429）。5～6 月开花。

采收季节：夏季。

用途：全草幼嫩时可作猪飼料。

矮 慈 菇

土名： 矮慈菇(吳江)，鴨石子(江浦)。

学名： Sagittaria pygmaea Miq. 属澤泻科。

产地及分布： 本省宝应、吳县、吳江、江浦等地有分布，生长在池沼、沟溪和水稻田中。

植物形态： 一年生沼澤植物，莖直立，圓形，高 10～18 厘米。叶全部基生，綫形或綫状披針形，先端圓鈍，基部漸狹。花 2～3

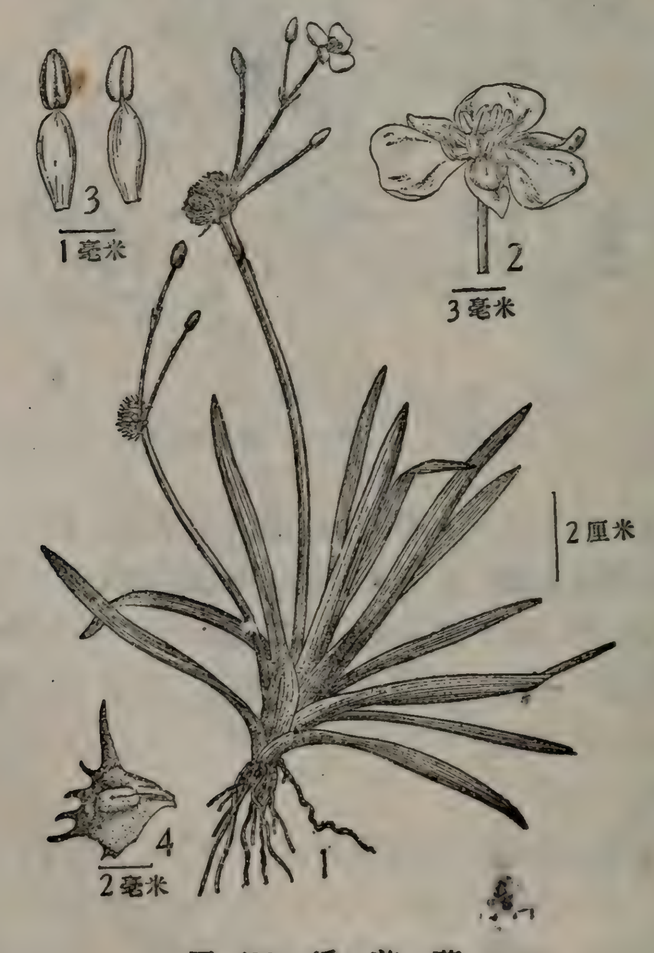


图 430 矮 慈 菇

1. 植株全形；2. 雄花；3. 雄蕊；4. 果实。

朵輪生，雌花通常无柄，着生于下輪；雄花2～3朵，有細长之柄；苞片长椭圓形、鈍头；花萼略带卵形，花瓣白色。果实倒卵形，扁平，两側有薄翅，頂端圓形，有鷄冠状的鋸齿（图430）。花期秋季。

采收季节：夏秋季采收。

用途：全草可作飼料及綠肥。

蒲 公 英

土名：四山葯（如东），黃花菜（射阳），黃花郎（揚州）。

学名：Taraxacum mongolicum H.-M. 属菊科。

产地及分布：本省南北各地山坡，曠野路旁均有分布，极为常見。

植物形态：多年生草本，含有乳汁。叶根生，匙形或倒卵状披針形，边緣羽状淺裂或齿裂；头状花序，单生于花葶上；总苞綠色，外层苞片披針形，內层較狭；全为舌状花，花冠黃色，冠毛刺毛状。瘦果长椭圓形，无毛，有縱筋和疣状突起，先端有細长的喙（图431）。花果期4～9月。

采收季节：夏秋季。

用途：幼苗作猪飼料。

化学成分：含一种結晶性苦味质，名蒲公英苦素，据近来研究，系一种未确定的混合物。此外，含蒲公英素、植物甾醇、菊糖及果胶等。

槐 叶 苹

学名：Salvinia natans (Linn.) All. 属槐叶萍科。

产地及分布：本省各地都有分布，多生于池沼內或緩流的溪

河和稻田中。

植物形态：一年生漂浮草本，漂浮于水面的叶椭圆形，下沉叶分裂成綫状，并有細毛，酷似須根。大小孢子囊果4～8个，成群生于叶柄尖端，大小孢子囊同样大小，直徑1.5毫米（图432）。

采收季节：秋冬季随时可采。

用途：在农村通常用来喂鵝、鴨，也作猪飼料。又是綠肥植物。

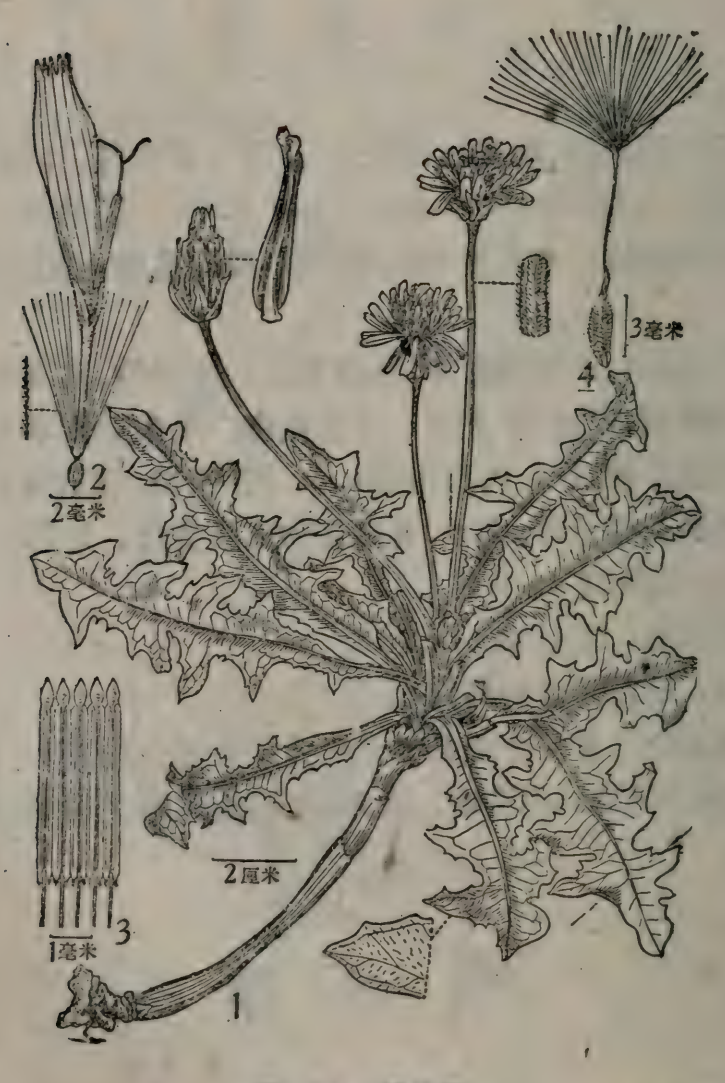


图431 蒲公英

1. 植株全形；2. 舌状花；3. 花葯管(展开)；4. 瘦果。

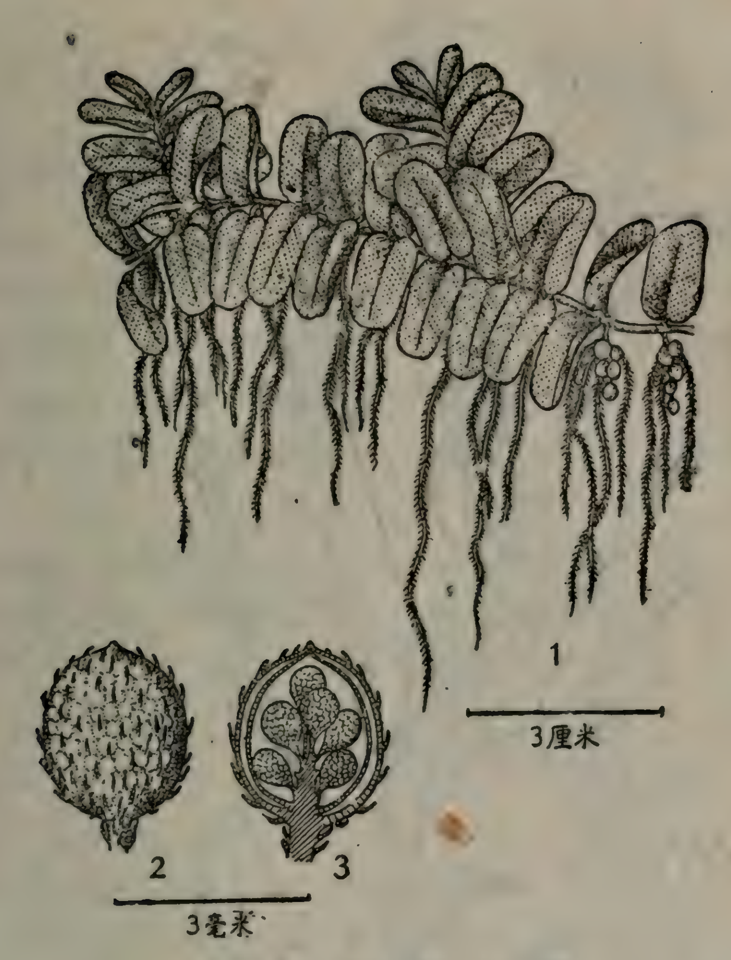


图 432 槐叶苹

1. 植株全形(原大); 2. 小孢子囊果(放大); 3. 大孢子囊果(放大,縱切面)。

蜜 柑 草

土名:蓖棵棵、苗子草(邳县)。

学名: Phyllanthus matsumurae Hay. 属大戟科。

产地及分布: 产于邳县、江宁、吳江、江阴等地, 野生于山坡路旁。安徽、浙江、福建等省也有分布。

植物形态: 一年生小草本,分枝細长。叶长椭圆形或披針形,

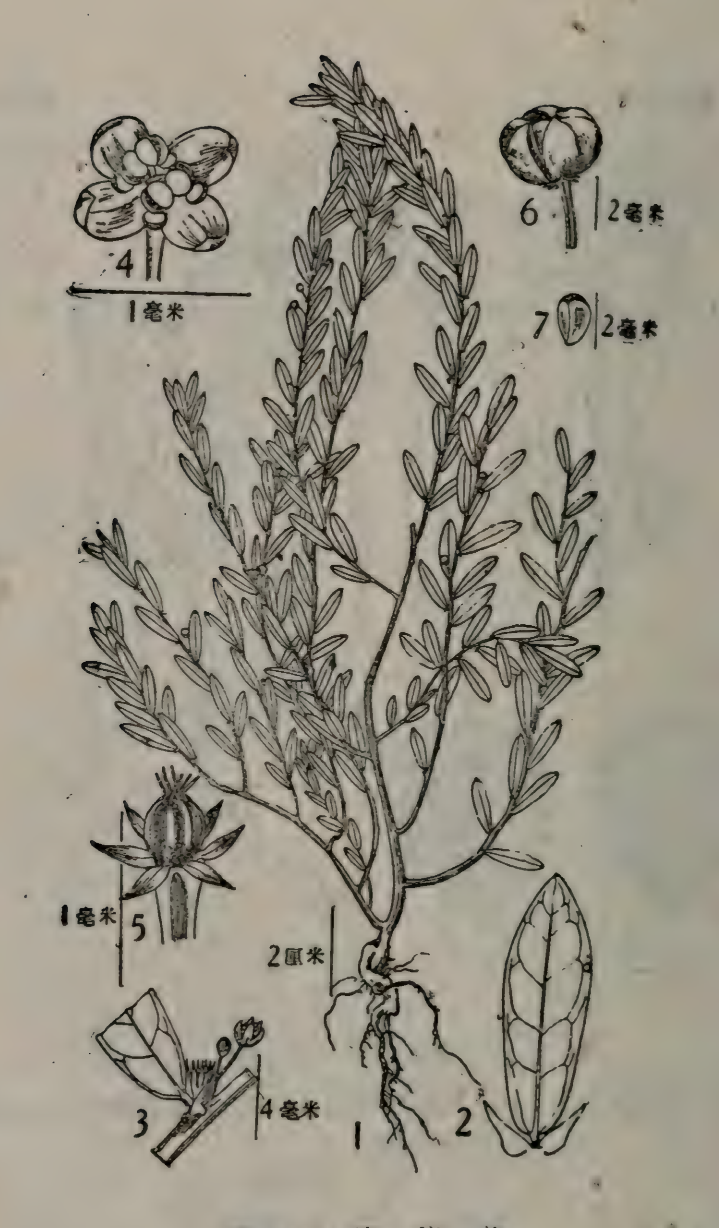


图 433 蜜柑草

1. 植株全形；2. 叶和托叶；3. 花簇；4. 雄花；
5. 雌花；6. 蒴果；7. 种子。

先端尖，全緣，叶柄极短。花腋生，黄綠色，雄花萼片 4 枚，雄蕊 2 个，雌花萼片 6 枚；蒴果小球形，表面平滑，有細柄，下垂，熟时 3 裂(图 433)。夏季开花。

采收季节：夏秋季。

用途：猪飼料。

鳳 眼 蓮

土名：水花生(南通、江宁)。

学名：Eichornia crassipes(Mart.) Solms. 属雨久花科。

产地及分布：本省南北各地淺水塘中生长很多。

植物形态：水生漂浮植物。根生泥中，节上亦生根。叶浮生或下沉，倒卵形，基部心脏形，叶柄基部膨大。花莛单生，穗状花序，花被6裂，兰紫色，上面的裂片大，中有藍斑，斑中有黃腺点(图434)。花期7～9月。

用途：全草作猪飼料。

化学成分：新鮮全草含水分95%，有机質3.7%，灰分1.1%。

截叶鉄扫帚

土名：亭蒿(新海連)，鉄扫帚(邳县、启东)。

学名：Lespedeza cuneata(Dum. Cours.) G. Don. 属豆科。

产地及分布：产于新海連、邳县、启东、揚州、苏州等地，野生于山坡路旁。华北、华东及长江上游各省都有分布。

植物形态：亚灌木，多分枝。复叶互生，有3小叶，近于无柄，小叶綫状倒披針形，全緣，基部楔形，背面有短柔毛。花白色，近于无梗，簇生于叶腋內。荚果闊卵形(图435)。7～9月間开花。

采收季节：夏秋季有叶时，随时可采收。

用途：嫩枝作牲畜飼料。植株除做扫帚外，也可做綠肥。

化学成分：全草(晒干)含粗蛋白13.58%，粗纖維25.58%，粗脂肪2.65%，灰分5.04%等。



图 434 鳳眼蓮
1. 植株全形；2. 花；3. 雄蕊。



图 435 截叶鉄扫帚
1. 花枝；2. 花；3. 花冠(平展)；4. 雄蕊；
5. 雌蕊；6. 小叶(放大)。

蓴　菜

土名：蓴头菜(宝应)。

学名：Brasenia schreberi Gmel. 属睡蓮科。

产地及分布：产于本省宝应、苏州等地，生长于水塘、湖水中。

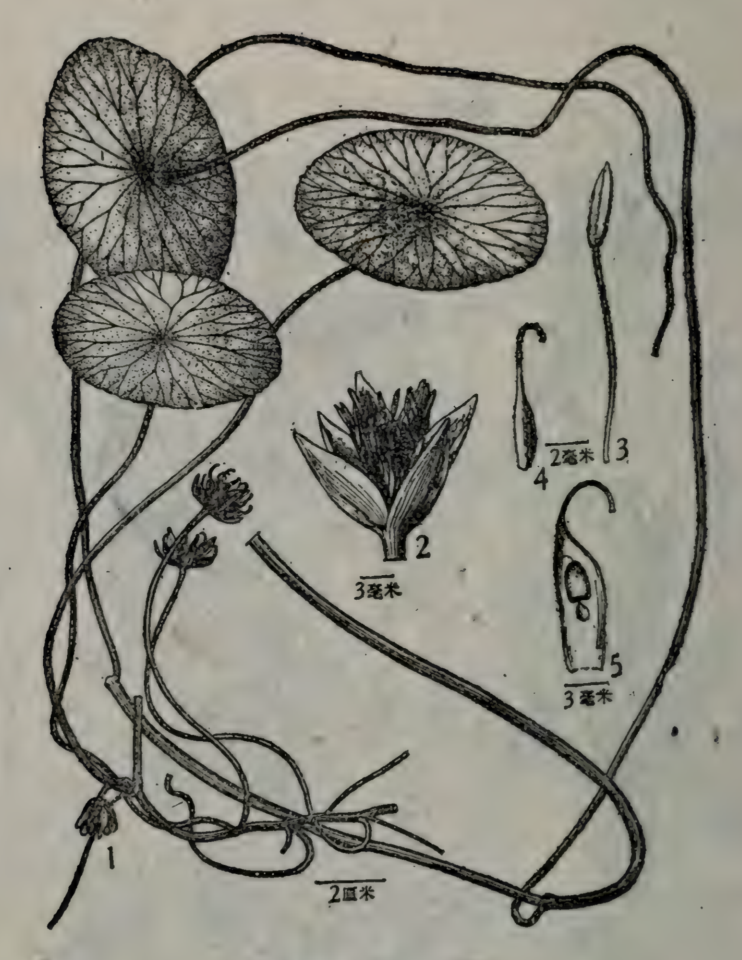


图 436 莼 菜

1. 植株的一部；2. 花；3. 雄蕊；4. 雌蕊；
5. 果实(縱剖面,示胚珠)。

植物形态：多年生水生草本。莖細,长逾 1 米,蔓延。叶盾形,长卵形或椭圓状,长徑 5～10 厘米,短徑 3.5～6 厘米，上面綠色，下面带紫色。花梗长約 10 厘米，有柔毛；花萼綫形，3 片，花瓣 3 片，蔷薇紅色，雄蕊多数。果实卵形(图 436)。夏日开花。

采收季节：春夏两季都可采收。

用途：幼嫩时作湯煮食，柔滑和口。杭州西湖一带将調制后瓶装出售,是西湖名产之一。叶老时,可用作猪飼料。

化学成分：每1,000克样品中含水分925.2 克,蛋白質 7.3克,脂肪 1.6 克,碳水化合物 14.2 克,纖維 1.2 克，无机物質 47.4克。

輪　薊

土名：山齐齐牙（赣榆）。

学名：Cirsium chinense Gard. et Champ. 属菊科。

产地及分布：本省新海連、赣榆、南京、宜兴等山野及路边均有分布，我国境内分布亦广。

植物形态：多年生草本，莖直立，分枝。叶互生，无柄，基部叶开花时凋落；叶椭圓形披針形或綫状披針形，边緣羽状分裂、齿裂或不裂。头状花序，开花后略下垂，花紫紅色。瘦果长椭圓形（图437）。

采收季节：夏秋采收。

用途：民間用全草煎服，有治疝气、止血之效。幼苗作猪飼料。



图437 輪　薊

1. 植株全形；2. 管状花；3. 管状花的縱剖面；4. 瘦果。

輪叶黑藻

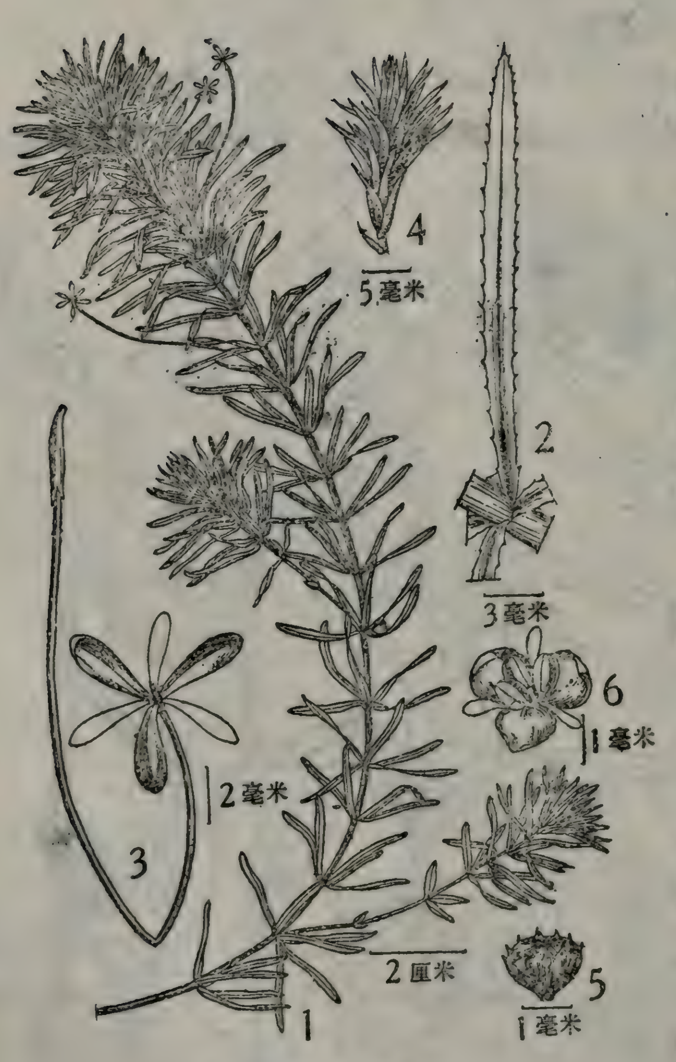


图 438 輪叶黑藻

1. 着生雌花的植株； 2. 莖节，示叶着生状； 3. 雌花； 4. 冬芽； 5. 在佛焰苞內的雄花蕾； 6. 雄花。

土名： 鋤草（銅山），多刺鋤（眙盱）。

学名： Hydrilla verticillata Royle. 属水鱉科。

产地及分布： 本省各地均有。生长于靜水池塘或沼澤內。生长最盛时叶可以布滿大半池塘，产量多。

植物形态： 淡水生草本植物；須根細长。莖丛生，节上分枝；叶4～8片輪生一环，寬綫形，叶緣有細鋸齿。花单性，雌雄异株。夏季开淡紅色小花（图 438）。

采收季节： 夏秋間采收。

用途： 全草作猪飼料及綠肥。

輪生藻

学名：Myriophyllum verticillatum Linn. 属小二仙草科。

产地及分布：射阳、兴化、苏州、鎮江、南汇等地均有分布。生长在靜水池沼中。

植物形态：水生草本植物，沉沒水中的叶通常 3～4 片輪生，无柄，羽状全裂，裂片綫形。苞片为羽状篦齿形分裂；雌雄同株，花在叶腋輪生。果实呈四方形，心皮背面圓形，心皮之間的槽闊而淺（图 439）。

采收季节：各季均可采收。

用途：新鮮的全草切碎喂猪。

齿果羊蹄

土名：牛舌棵子（銅山），土王根（启东），野甜菜（如东）。

学名：Rumex dentatus Linn. 属蓼科。

产地及分布：本省銅山、启东、如东、吳县、射阳等地皆有分布，为常見的野生植物，国内分布很广。

植物形态：直立草本，高約 1 米，多分枝。叶长圓形或披針形，先端尖或鈍，基部窄，近圓形或心脏形，边緣呈波状。輪繖花序，頂生，花被黃綠色，背面有棕黃色瘤状突起，边緣突出成刺状，将瘦果包在內。瘦果三稜形，光亮，褐色（图 440）。4～5 月間开花。

采收季节：春季。

用途：全草幼苗作飼料。

化学成分：根含泻素。

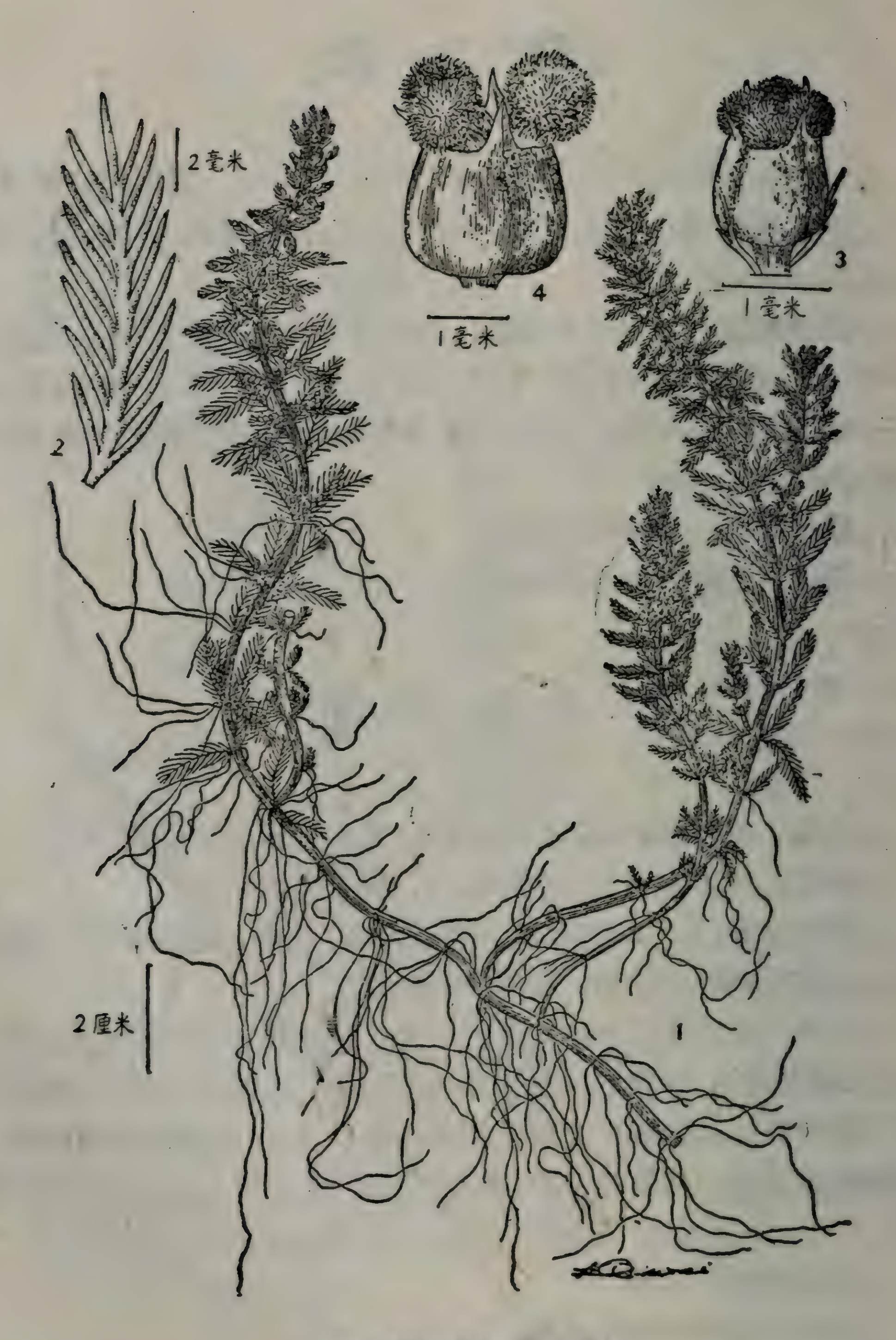


图 439 輪 生 蘿

1.植株全形；2.叶；3—4.雌蕊。



图 440 齿果羊蹄

1. 植株全形；2. 花和花被；3. 雌蕊；4. 果实外包有花被；5. 瘦果。

鸭 舌 草

土名：猪耳菜(新海連)、鴨嘴菜(东海)、馬皮瓜(宝应)。

学名：Monochoria vaginalis(Burm. f.)Presl. 属雨久花科。

产地及分布：本省产于新海連、东海、宝应、南京、苏州、吳县



图 441 鸭 舌 草

1. 植株的一部；2. 花；3. 花(除去花被)；
4. 果实；5. 种子。

等地，生长在稻田边或潮湿地区。华东其他各省亦多分布。

植物形态： 沼澤生草本植物，地下莖短，近于直立。叶卵状或卵状披針形，先端短尖，基部圓形或略呈心脏形，叶柄长，基部有叶鞘。花序从叶鞘抽出，其上生花 3～6 朵，兰紫色；花柄較花被为短。蒴果长卵形(图 441)。7～9 月开花。

采收季节： 秋季随时可采。

用途： 全草作猪飼料。

鴨 跖 草

土名：藍花草、鷄冠菜(新海連)，鴨抓菜(新沂)，淡竹叶(射阳、启东)。

学名：Commelina communis Linn. 属鴨跖草科。

产地及分布：本省南北各地生长很普遍，生于林边或路旁荒野的蔭湿处。

植物形态：草本，茎斜向上，基部匍匐地面，有时节处生根。叶片披針形，鞘部膜质，有綠色脉；苞小有总梗；花深藍色；蒴果2室，有2粒种子。种子暗褐色(图 442)。花期 6～7 月。

采收季节：5～7 月間采收。

用途：全草作猪飼料，叶可代茶，据說能清凉去暑。



图 442 鴨 跖 草

1. 着花的枝；2.花(放大)；3.发育雄蕊的腹面；4. 发育雄蕊的背面；5. 凋謝的雄蕊；6. 不育的雄蕊；7. 雌蕊；8. 果实。

鵝 冠 草

土名：野麦子(射阳)。

学名：Roegneria kamoji Ohwi. 属禾本科。

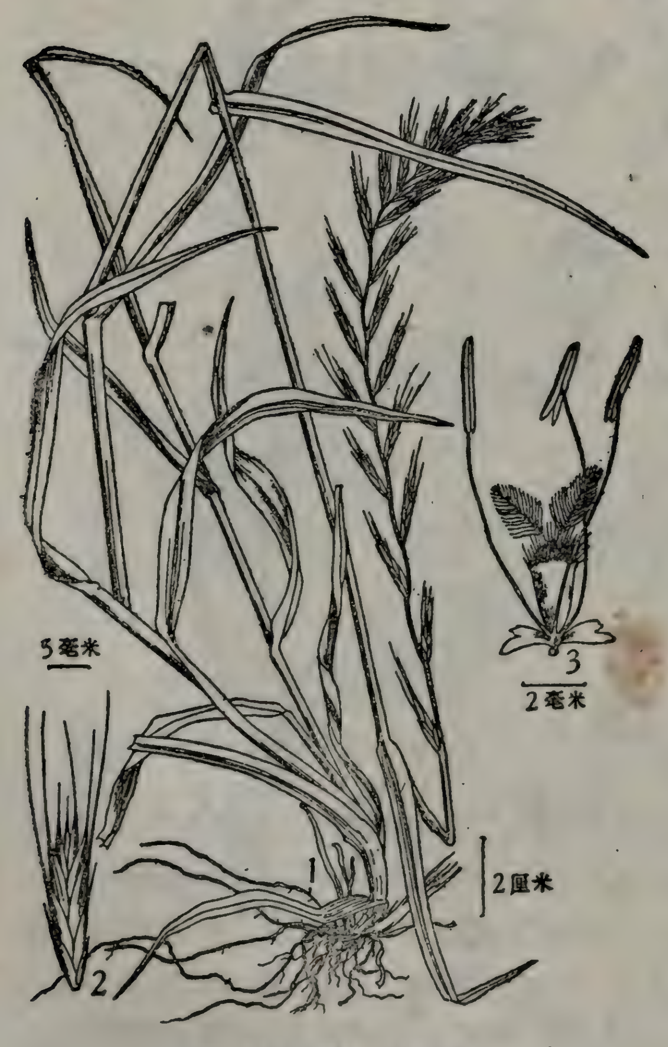


图 443 鵝 冠 草

1. 植株全形；2. 小穗；3. 花。

产地及分布：本省各地均有分布，生长于山坡和湿潤草地上。

植物形态：多年生草本，根須状，秆丛生，直立或基部傾斜，高达1米。叶鞘光滑，紙质，截平；叶扁平，光滑或稍粗糙。穗状花序，微下垂，小穗綠色或带紫色；穎片披針形，边緣膜质，外稃有較宽的膜质边緣，頂端有芒；內稃三脊，有显著翼，边緣有纖毛(图 443)。

采收季节：春季收获。

用途：叶质柔軟，为牲畜优良飼料。

䃶 子 草

土名：千金子(南通)。

学名：Leptochloa panicea(Retz.) Ohwi. 属禾本科。

产地及分布：产于本省各地，多生于路边和园圃内，为极常見的田野杂草。我国华东、华中、华南和四川諸省都有分布。

植物形态：一年生草本，秆較細弱，高30～60厘米。叶鞘疏生疣基柔毛，叶舌膜质，多破裂为不規則的裂齿，叶片质薄，扁平，无毛或疏生疣基状柔毛。圓錐状花序，分枝細弱，小穗灰綠色或带紫色，含2～4朵花；穎膜质，脊上粗糙；內外稃脊上均有纖毛。穎果圓球形(图444)。

采收季节：春夏季都可采收。

用途：牧草。

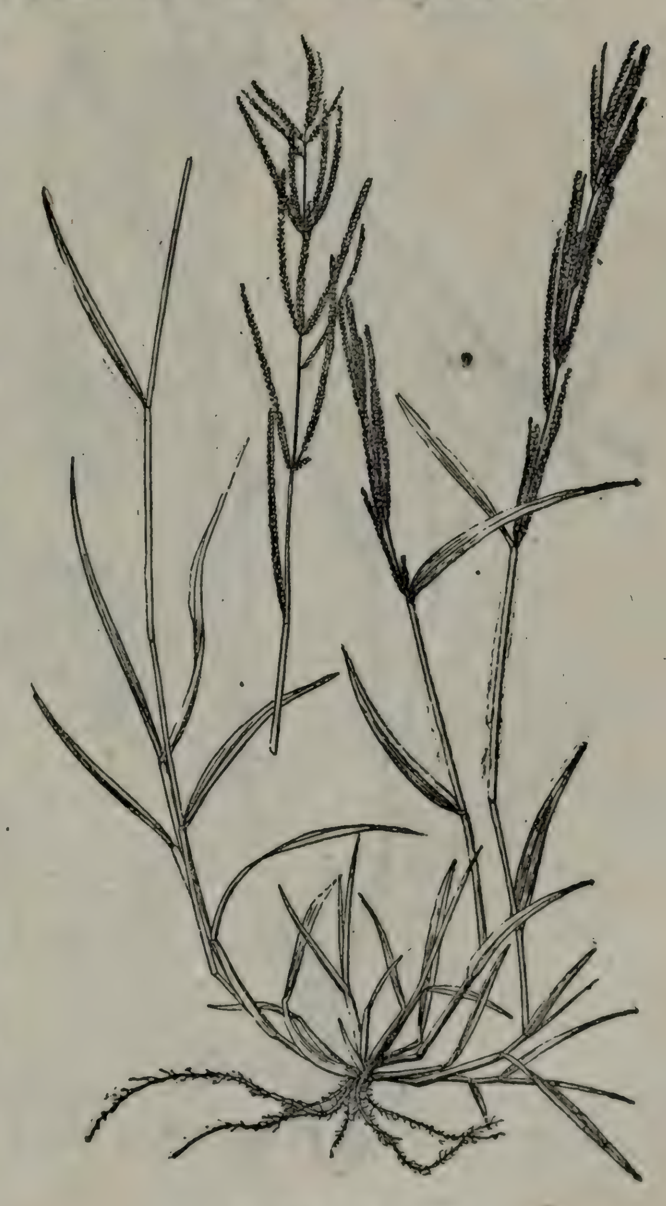


图 444 䃶 子 草

双 稃 草

学名: Diplachne fusca(L.)Beauv. 属禾本科。

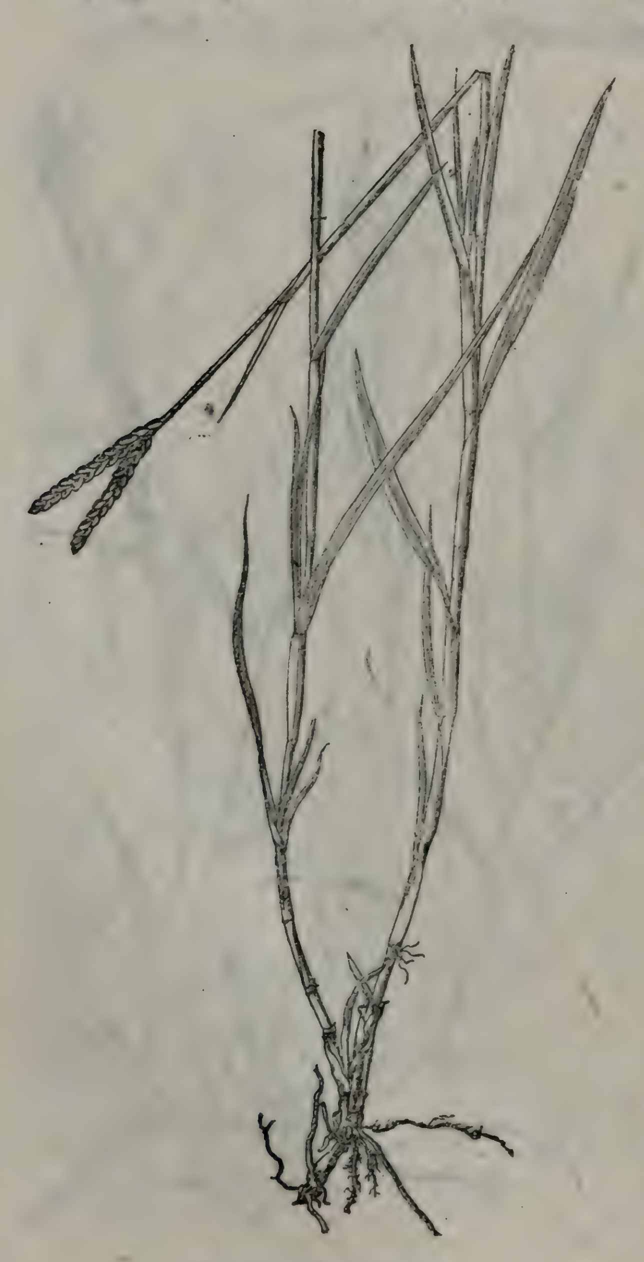


图 445 双 稃 草

产地及分布: 本省南北各地均有分布,生长于潮湿之地。我国福建、台灣、湖北、安徽、浙江、山东、河北等省亦有生长。

植物形态: 一年生草本,有須根。秆直立或斜向上,高 45~90厘米,无毛;叶鞘平滑无毛; 叶舌透明膜质;叶片常內卷,微粗糙或下面平滑。圓錐状花序,主軸及分枝均粗糙;小穗花綠色,含5~10小花,排列于压扁的分枝上; 穎膜質有1脉,脊上粗糙;外稃有3脉,頂端2~4細齿,中脉从齿間延伸成短芒,側脉下部被柔毛(图 445)。

采收季节: 6~9月。

用途: 优良的牛羊牧草,或作猪飼料。

双穗雀稗

土名： 雀稗(苏州)。

学名： Paspalum distichum Linn. 属禾本科。

产地及分布： 产于无锡、苏州、常熟等县。我国两广、台灣、云南、湖北諸省均有分布。生长于湿潤的沟旁和田野中。

植物形态： 多年生草本。有根莖，匍匐地面，节被毛茸。叶鞘背部有脊，通常边緣上有纖毛；叶舌膜質；叶片扁平、質地較柔軟而薄。总状花序2枚，位于主軸頂端，張开作叉状；穗軸扁、边緣呈波状，微粗糙，小穗2行排列于穗軸之一側，卵圓形，頂端急尖；无第一穎，第二穎与外稃同长。谷粒卵圓形、灰色、頂端有少数細毛(图446)。

用途： 牧草。



图446 双穗雀稗

1.植株的一部；2.小穗；3.第二穎；4.不育外稃；5.不育內稃；6.发育外稃；7.发育內稃腹面；8.花。

藜

土名： 灰条菜(新海連、銅山、射阳)，灰条(南京、宝应)。

学名： Chenopodium album Linn. 属藜科。

产地及分布： 本省各地常見之野生植物，道旁荒野及荒蕪之地皆有生长。



图 447 藜

1. 植株的一部；2. 圓錐花序的分枝；3. 花；4. 雄蕊；5. 雌蕊；6. 胞果；7. 种子。

植物形态：直立或上升草本，莖有縱条紋。叶变异甚大，菱形、三角形或卵状披叶形，全緣或有疏鋸齿；上面灰綠色，背面有粉。花小，腋生短穗花序，花被有稜，包圍小胞果（图 447）。花期 5～8 月。

采收季节：夏季。

用途：

（一）飼料：植株洗淨切碎，煮熟后喂猪。

（二）农药：經試驗，全草有杀蚜虫的作用。配制方法：全草阴干或烘干，磨成粉，使用时每两粉加水 15 两，浸泡 24 小时后噴射。

化学成分：全草含少量揮发油。根含香藜素(chenopodine)、閃白氨基酸、甜菜硷、油脂类物质、对位胆固醇。全草含水 80.8%，含氮物質 3.94%，无氮浸出物 8.93%，纖維 3.8%，脂肪 0.76%，灰分 3%。种子含水分 9.76%，含氮物質 11.8%，脂肪 3.8%，无氮浸出物 36.5%，粗纖維 15%。

藤长苗

土名：扶母苗（銅山），大碗花（新海連），扶苗秧（邳县）。

学名：Calystegia pallita Ledeb. 属旋花科。

产地及分布：銅山、新海連、邳县均产，野生于田野路旁草丛中。我国北部、中部及东部各省亦有分布。

植物形态：多年生草本，全体有柔毛。叶互生，柄短，叶片长圓形至綫形，先端鈍而有細短尖，全緣。夏日叶腋出花梗，花漏斗形，淡紅色，大型，萼下有苞 2 片（图 448）。7～8 月間开花。

采收季节：春夏秋季。

用途：全草切碎后作猪飼料。

土名：大浮萍（新海連），叶草（江宁），四叶苹（宝应）。

学名：Marsilea quadrifolia Linn. 属苹科。

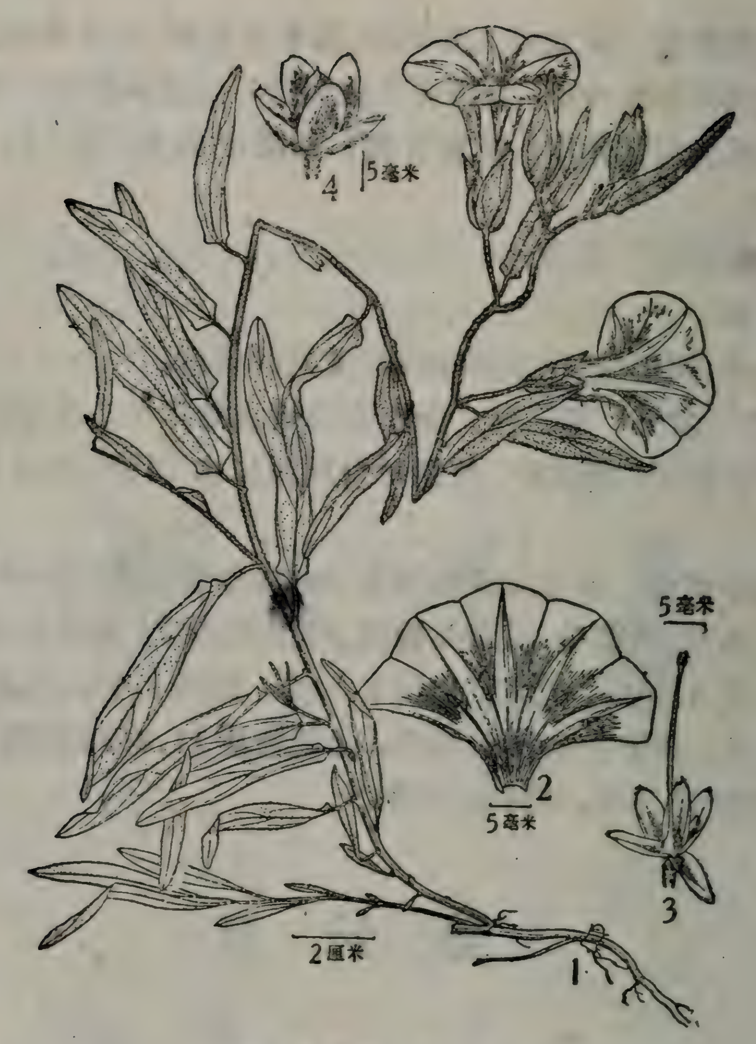


图 448 藤 长 苗

1. 花枝；2. 花冠(展开，示雄蕊)；3. 花萼和雌蕊；4. 蒴果。

苹

产地及分布： 本省各地都有分布，生长在沼澤、池塘的边缘、潮湿地区和稻田中。国內分布亦广。

植物形态： 多年生草本，地下有匍匐莖。叶有細长柄，小叶4片，倒卵形至楔形，排列呈十字形。子囊果有毛，1～3个簇生于短柄上，卵形，成熟期为8～11月。囊果內生大小两种孢子囊

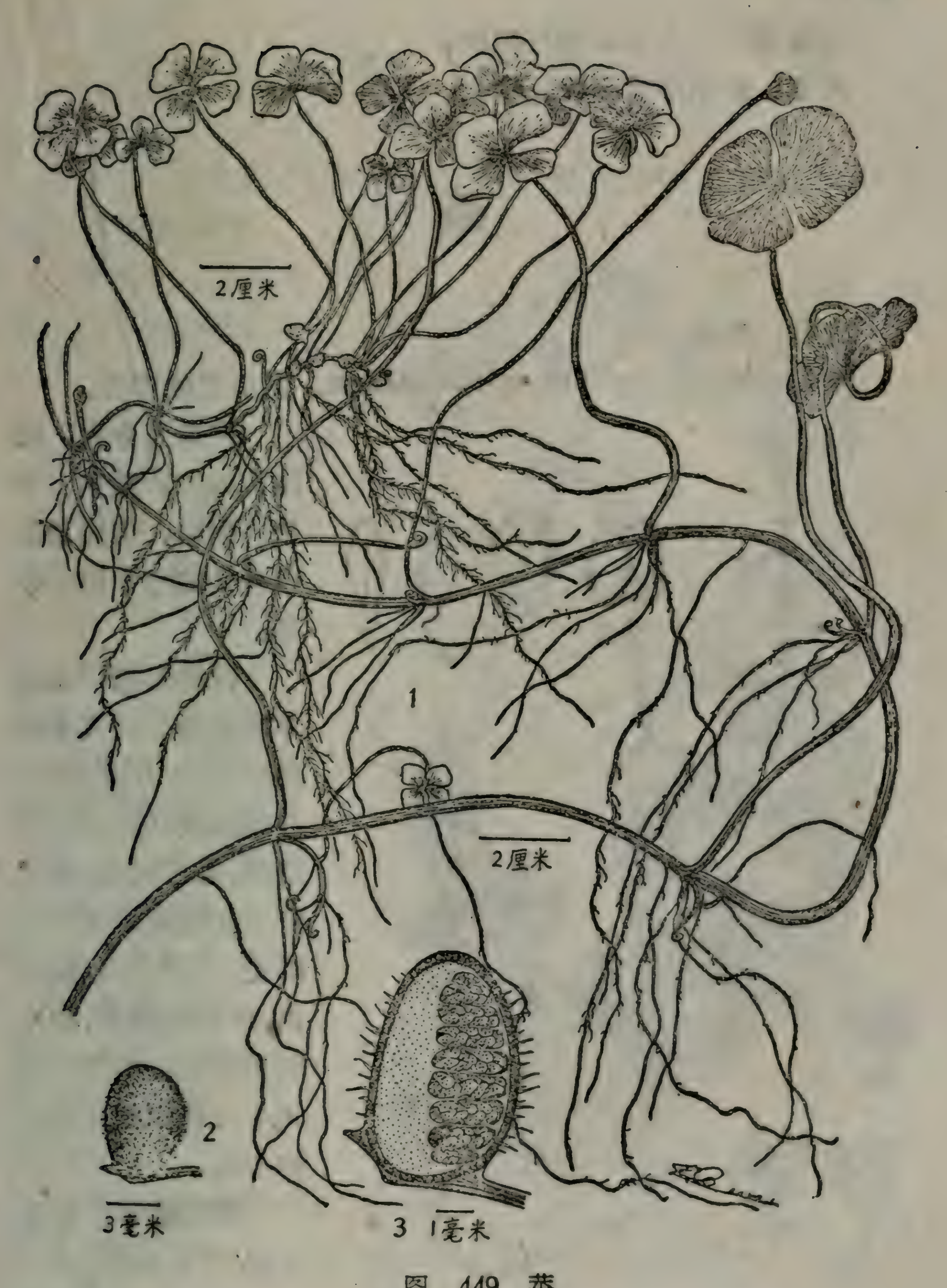


图 449 苹

1.植株全形；2.子囊果(放大)；3.子囊果(放大的縱切面)。

（图 449）。

采收季节： 入冬前都可采收。

用途： 全草作猪飼料及綠肥。

蘿

土名： 榨草（射阳）。

学名： Myriophyllum spicatumLinn. 属小二仙草科。



图 450 蘿

1. 植株全形；2. 雄花（去花瓣后）；3—4. 雌花；5. 雄花的花芽；6—7. 苞片；8. 果实。

产地及分布： 盱眙、如东、睢宁、兴化、射阳、宝应及苏南各县池沼中都有分布。

植物形态： 水生草本植物。沉入水中的叶 3～5 片輪生，裂片絲綫状。穗状花序，頂生，雌雄同株，雄花着生在頂端，其下为雌花，苞片全緣或有齿。果实圓卵形，心皮間呈窄而深的槽（图 450）。自春至夏末秋初开花。

采收季节： 自春至秋；可分期采取。

用途： 全草为猪飼料。

盐 云 草

土名： 羊角菜、白花草（新海連），蹘花（射阳），野万年青（启东），野茶叶（如东）。

学名： Statice bicolor Bge. 属白花丹科。

产地及分布： 本省东部沿海一带有分布，喜生于鹹滩地和海潮冲刷的地方，是盐土的指示植物。

植物形态： 多年生草本，全体光滑无毛。叶根出，匙形，基部收狭成翅柄。花莖有稜，多分枝，花序着生于枝端而位于一侧；花被漏斗状，边緣5裂，膜质，白色或淡黄色。果实有稜，包于花被内（图 451）。花期7～10月。

用途： 除作猪飼料外，嫩叶可食。

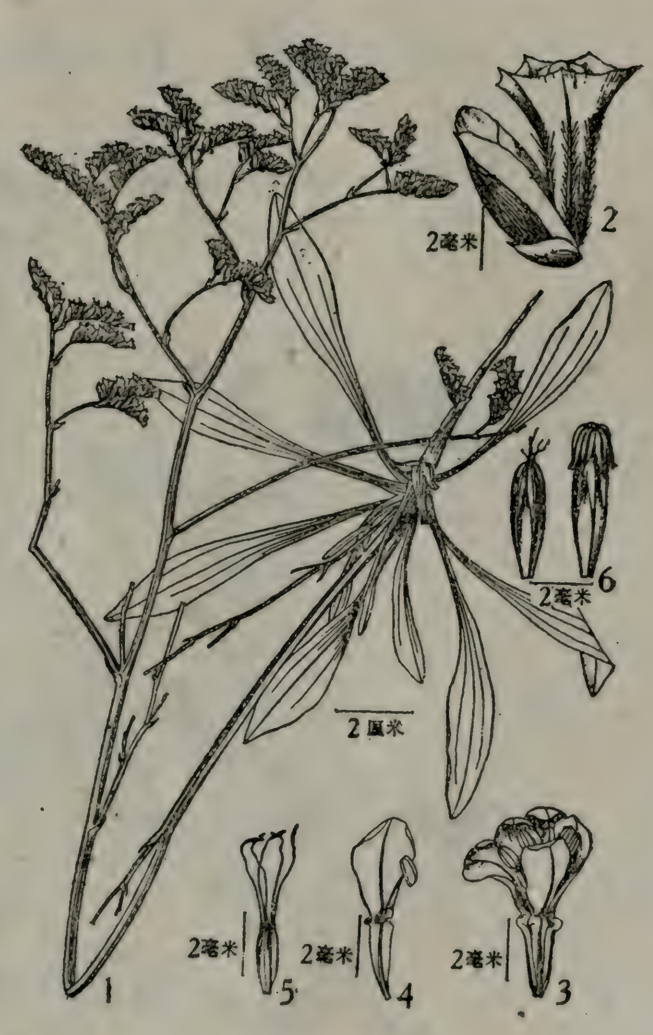


图 451 盐云草

1. 植株全形；2. 花和苞花；3. 花（去花萼后，示花瓣和雄蕊）；4. 花瓣和着生于基部的雄蕊；5. 蒴果。



十　經济用材类

小 叶 楊

土名：南京白楊(南京),白楊柳(江浦)。

学名：Populus simonii Carr. 属楊柳科。



图 452 小 叶 楊

1. 雄花枝；2. 雄花；3. 雄蕊；4. 果枝；5. 蒴果。

产地及分布：原产我国西北部，南京附近有栽培，常見于村舍近旁，亦有野生。苏北亦有之。

植物形态：大乔木，树冠伞形，幼枝有稜角，无毛。叶形及大小时有变化，通常为菱状倒卵形或菱状楕圓形，边緣有細鈍齿，平滑无毛；叶柄暗赤色，雄花序长 2～3 厘米，每花有雄蕊 8 枚(图 452)。

采收季节：在秋季剪下枝条，剝取莖皮。栽种数年后采伐取材。

用途：

（一）纖維：莖皮可制人造棉，或做人造絲及造紙的原料。

（二）用材：木材較为致密，紋理直行，宜作建筑、器具用材，由于質地輕，可制火柴杆。用插条法极易繁殖。

备注：同属植物苦楊 (Populus balsamifera L.) 的莖皮，日本用作人造絲的原料。这种植物主要分布在华北，它的莖皮也可試制人造棉。

小 叶 朴

土名：割麦子(新海連)，黄果朴(徐州)，黑果朴、朴。

学名：Celtis bungeana Blume. 属榆科。

产地及分布：本省常見，喜生于平原及向阳山地，生长頗速。

植物形态：落叶乔木，树皮平滑，淺灰色；小枝无毛。叶卵圓形至矩圓形，頂端尖，基部楔形或圓形，中部以上常有鋸齿，表面濃綠色，背面淡綠色，均平滑无毛。果实小，紫黑色。果柄細长，果核光滑，白色(图 453)。花期夏秋季。

采收季节：随时可采伐。

用途：木材色白，紋理致密，質較重，可做各种农具。本种生长較快，在深土山坡、公路旁可做綠化树种。



图 453 小 叶 朴
1. 果枝。

三 角 楓

土名: 楓树(苏州)。

学名: Acer buergerianum Mig. 属槭树科。

产地及分布: 本省各地均有分布,生长于山坡上,或栽作篱垣。

植物形态: 小乔木,树皮灰黑色,粗糙,小枝光滑无毛。单叶对生,掌状 3 裂,裂片三角形或卵形,先端尖,叶基部心脏形或近圓形,全緣或有不規則鋸齿,基部脉 3 出,有叶柄。复繖房花序,頂生,花黃綠色,花盘稍有缺裂,圍于雄蕊外部。翅果呈元宝状,棕黃色,两翅鐮刀形,向两側展开(图 454)。花期 5 月,果熟期 9 月。

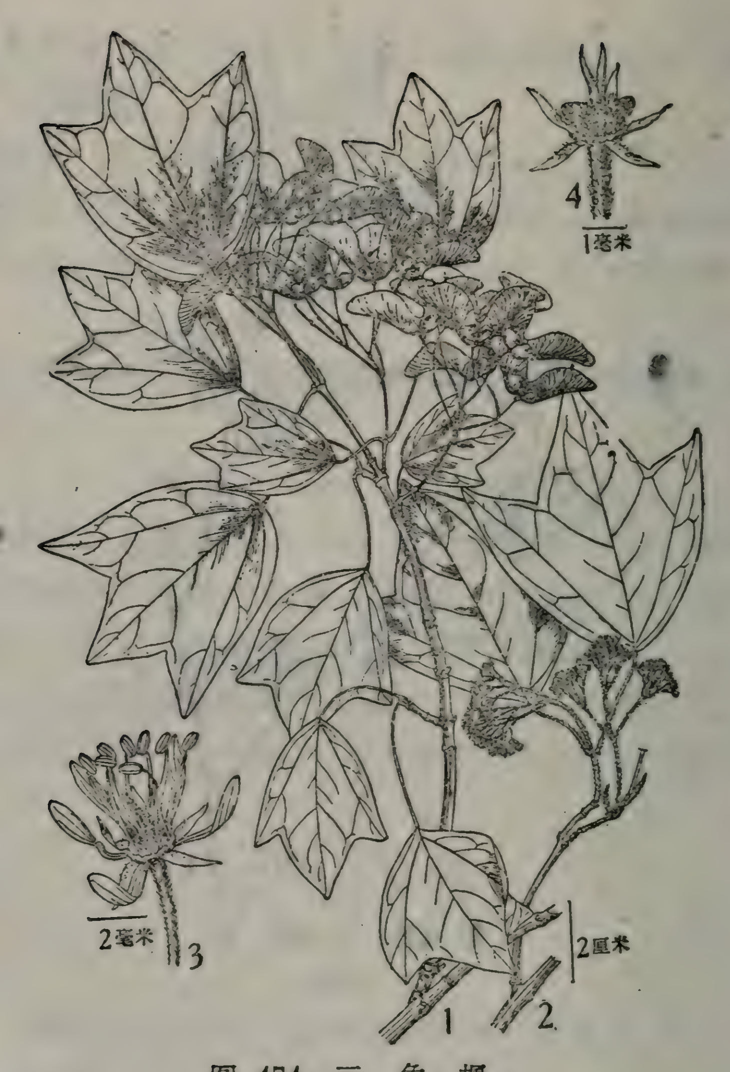


图 454 三 角 枫

1. 果枝; 2. 花枝; 3. 两性花; 4. 花(去萼瓣后示雌蕊)。

采收季节: 随时可采伐。

用途: 木材质地很好，可做各种家具。用它的枝条做成篱笆，久则拼合成一体，甚为适宜。

山 槐

土名: 山楊、山楊树(新海連)、山合欢(江浦、江宁、仪征)。

学名: Albizzia kalkora(Roxb.)Prain. 属豆科。

产地及分布：本省各山区有野生或栽培，一般生长在山坡上，干燥而瘠薄的土地上，也能生长。



图455 山 槐

1. 花枝；2. 果枝；3. 花；4. 雄蕊；5. 雌蕊。

植物形态：落叶大乔木，高达12米。2回羽状复叶，1回小叶2～3对，2回小叶6～15对；小叶长方形，两边不相等，先端有短尖。萼筒状，花冠比萼长1倍；雄蕊淡黄色或白色，較花冠长数倍。荚果带状而扁薄，內有种子5～10余粒(图455)。5～7月間开花，9～10月果实成熟。

采收季节：成材可采。

用途：花供葯用，名夜合花，有催眠作用。木材結构較粗，质地較輕，适合于造桌凳、杠子、农具的把柄等。

山 皂 荚

土名：皂角、大角角牙(新海連)。

学名:Gleditsia melanacantha Tang et Wang. 属豆科。

产地及分布: 产于新海連、江浦、仪征、六合、溧阳、句容、鎮江等地，生于山坡上。浙江、安徽、山东及东北各省均有分布。

植物形态: 乔木，小枝灰綠色，刺黑棕色，压扁状。小叶为矩圓形或長卵形，质地較厚。荚果長形，作扭轉状(图 456)。



图 456 山 皂 荚

1. 花枝; 2. 花; 3. 雌蕊; 4. 荚果; 5. 种子; 6. 刺。

采收季节: 成材即可采伐。

用途: 本材坚韌，紋理細致，可作建筑及家具用材。

化学成分: 含皂荚素($C_{59}H_{100}O_{20}$)。

女 貞

土名: 大叶女貞(南通)、冬青树(江宁)。

学名: Ligustrum lucidum Ait. 属木樨科。

产地及分布：产于本省南部山地，广为栽培作庭园观賞树。

植物形态：常綠小乔木，树皮灰綠色，光滑不裂。叶对生，有短柄，叶片卵圓形或長卵狀披針形，先端尖，基部闊楔形，光滑无毛。花白色，有短柄，頂生圓錐花序，花萼鐘状，花冠筒与萼等長；雄蕊2枚，子房上位；柱头2淺裂。果实長圓形，藍黑色（图457）。花期12月。

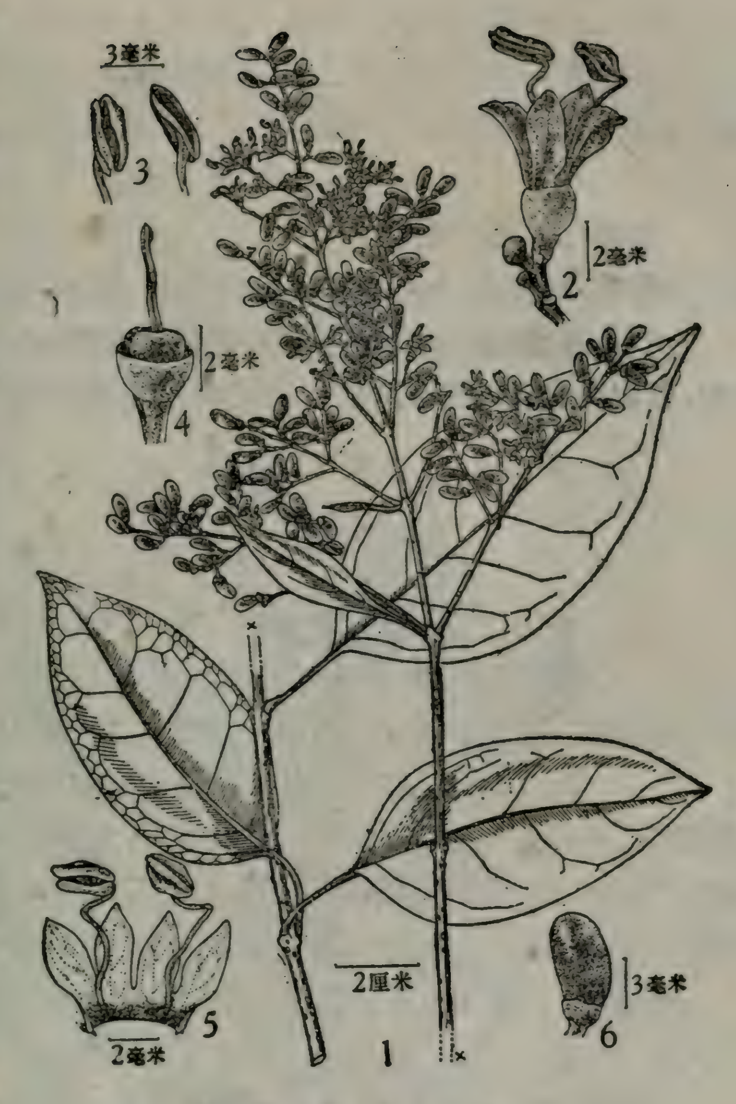


图457 女　貞

1. 花和果枝；2. 花；3. 雄蕊；4. 雌蕊；5.花冠（展开示雄蕊）；6. 果实。

用途：叶能治口疮，果实作滋补葯。木材結构甚細，紋理直，为細工用材。常用作綠篱。

化学成分：含丁香苷($C_{17}H_{24}O_{8}$)及淀粉酶等。

木　荷

土名： 木桃(吳县)。

学名： Schima superba Gard. et. Champ. **属山茶科。**

产地及分布： 本省有分布，在吳县光福鎮，太湖边有大片的野生，是阴性树种，常与其他常綠闊叶树构成混交林。

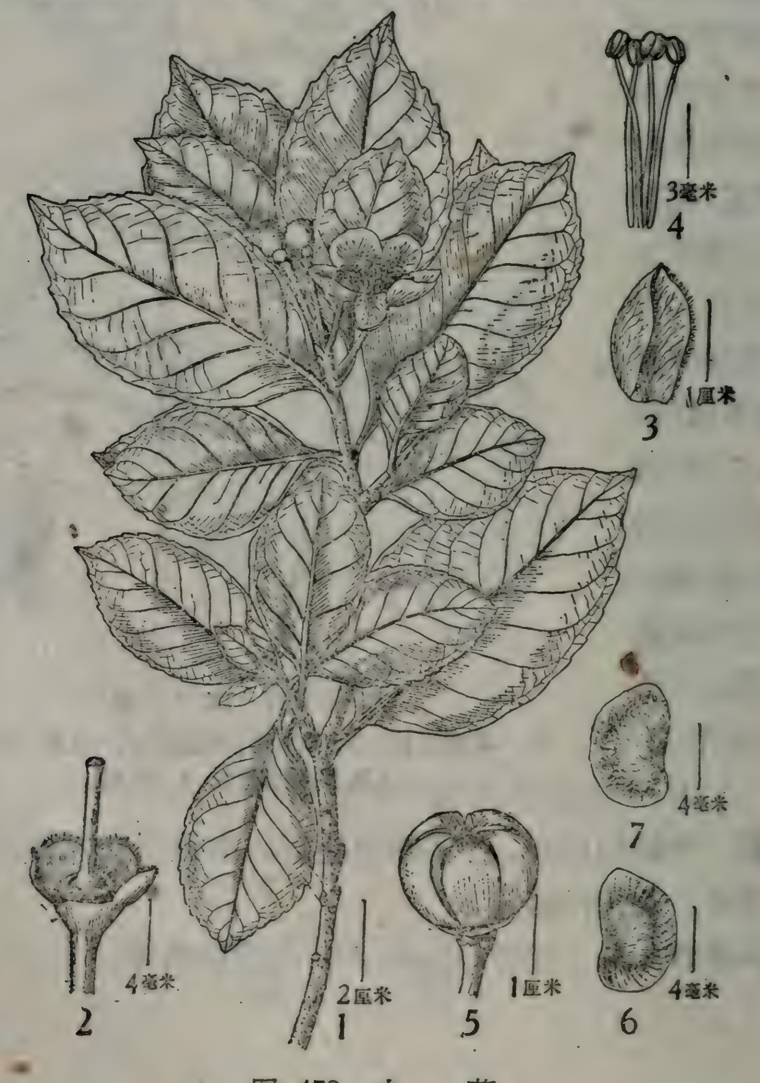


图 458　木　荷

1. 花枝；2. 雌蕊；3. 花瓣；4. 雄蕊一部分；
5. 果实；6—7. 种子。

植物形态：常綠高大乔木。无毛，或幼枝略被毛。叶有柄，卵状椭圓形，先端漸尖，边緣有鈍鋸齿。花白色芳香，着生于上部腋內，或成頂生的短繖形花序；花梗粗壮。蒴果近球形，通常5裂，果皮木質（图 458）。花期5月。

采收季节：随时可采。

用途：木材質地致密而坚硬，是很好的經济用材，为建筑、家具、枕木等用材。有的地方把树皮晒干后弄成粉末，用来毒魚。

牛 鼻 栓

土名：牛鼻栓（江浦）、牛鼻栋（宜兴）。

学名：Fortunearia sinensis Rehd. 属金楼梅科。

产地及分布：产于江浦、无錫、苏州、宜兴等地。生长于拔海600米以上的山地丛林中。

植物形态：乔木或灌木，小枝和叶柄均被星状絨毛。叶倒卵形至倒卵状长椭圓形，先端尖，基部狭，边緣有不規則波状牙齿，表面平滑无毛，背面脉上有短柔毛；总状花序有星状短柔毛。蒴果褐色，有白色皮孔，含种子2枚（图 459）。花期5月，果熟7～8月。

采收季节：四季可采。

用途：木材坚韌，可制农具、器具，农民用来制牛鼻栓。

毛 白 楊

土名：大叶楊（銅山）。

学名：Populustsa tomentosa Carr. 属楊柳科。

产地及分布：常栽作庭园树，本省有分布，主要产于我国北部，黄河流域各省山地。

植物形态：大乔木，树冠鈍圓錐形，枝幼嫩时密生灰白色絨毛，



图 459 牛 鼻 栓

1. 果枝；2. 花枝；.3 两性花；4. 雄花；5. 雌花；6. 种子。

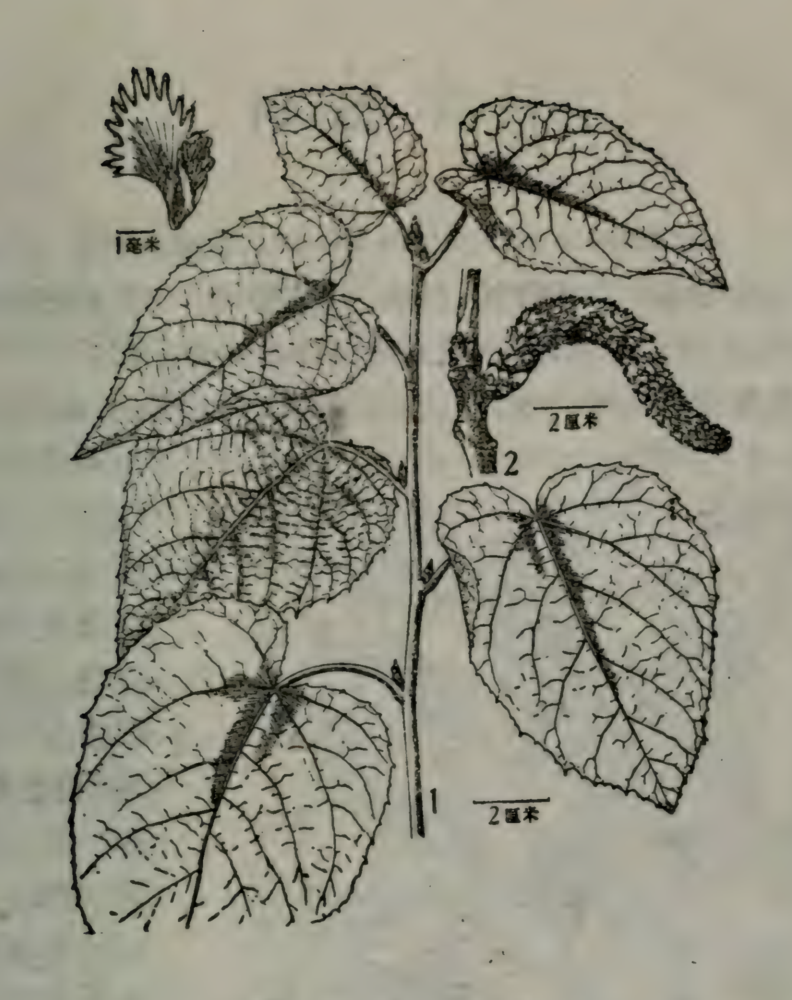


图 460 毛 白 楊

1. 叶枝；2. 雄花序；3. 雄花。

老枝平滑无毛。芽有絨毛，长枝上的叶呈三角状卵形，先端尖，边緣有鋸齿，基部为圓形，有 2 腺，背面密生灰色絨毛，叶柄圓筒形。老树上的叶較小。雌雄异株，以雄株較常見（图460）。3 月开花。

采收季节：秋季采伐。

用途：木質堅实致密，刨削后光滑，質輕，适作于建筑、造船、家具、雕刻、火柴棒等用材。毛白楊生长迅速，成活率高，宜作行道树及园林綠化树种。

日本泡桐

学名：Paulownia tomentosa Steud. 属玄参科。

产地及分布：产于江浦、南京、镇江等地，亦有作行道树和栽培于园庭者。我国中部，东部及西南部各省亦有分布。

植物形态：落叶乔木，幼枝密被柔毛，后渐无毛。单叶对生，卵形至广卵形，先端渐尖，基部心脏形，全緣或有三淺裂；表面暗綠色，被柔毛，背面密生淡黃色絨毛。圓錐花序，頂生，花萼鐘状5裂，有黃色絨毛；花冠管状，弯曲，淡粉紅色，內有黑点及黃斑紋，外有腺质短軟毛。蒴果球形，先端尖(图461)。花期4～5月。



图 461 日本泡桐

1. 叶；2. 花枝；3. 花冠(展开示雄蕊)；4. 花萼和雌蕊；5. 蒴果；6. 种子。

采收季节：随时可采。

用途：可作鉄柜及金庫衬板，炭笔及炸药原料。

白　　檀

土名： 柚子(新海連)。

学名： Symplocos paniculata(Thunb.) Miq. 属山矾科。

产地及分布： 新海連、苏州、南京、江浦等地均产，山坡林間野生，分布于华北、华中及华南各省。

植物形态： 落叶灌木或乔木，高达12米，小枝幼时有短柔毛。叶有短柄，椭圓形倒卵形，先端尖或漸尖，基部闊楔形；表面光，綠色，平滑无毛，背面有显明叶脉及短柔毛。圓錐花序，頂生或腋生于側枝上，花白色，有香气。果实椭圓形，藍黑色（图 462）。4～5月开花，9～10月果熟。

采收季节： 春秋两季采伐。

用途：

（一）用材：木材細致，为細工用材及建筑良材，并可作薪炭。

（二）其他：是良好的山区綠化树种，易于生长，形态美观。



图 462　白　　檀

1. 花枝；2. 果枝；3. 花；4. 花萼和雌蕊。

石　　楠

学名： Photinia serrulata Lindl. 属薔薇科。

产地及分布： 为观賞植物，本省南京、苏州、南通、无錫、常熟、震澤、丹徒等地皆有栽培。

植物形态： 常綠灌木或小乔木。叶革質，长橢圓形至长卵形，或倒卵状橢圓形，边緣有細而尖銳的鋸齿；表面深綠色，有光澤，背面黃綠色而被有白粉。繖房花序，花白色。果实球状，有宿存萼(图463)。花期5～7月；果熟10月。



图 463　石　　楠

1. 花枝；2. 花；3. 雌蕊及花萼。

采收季节： 二年生或三年生苗木，春季采掘。叶四季都可采摘。

用途： 在苏州光福一带都用作枇杷的砧木，当地群众認为用它做砧木可以增强树势，延长树龄，但果实味道

稍淡。本种也是观賞树，它的叶也供药用。

化学成分：叶内含游离的氫氰酸 0.015～0.120%；老叶含量为 0.103～0.170%，枝条含量为 0.011～0.030%。根内不含氫氰酸。

杉　木

学名：Cuninghamia lanceolata(Lamb.)Hook. 属杉科。

产地及分布：苏南山区有野生或人工栽培。杉木系中性偏阴树种，喜生于气候温暖、雨量較多、土层深厚而排水良好的酸性土上。

植物形态：常綠乔木，树干端直。枝条开展，树冠塔形。树皮灰褐色，縱裂成条片，露出紅褐色內皮。叶綫状披針形，螺旋状排列，基部較寬闊，常扭轉成 2 排，先端漸尖，上面深綠色，中部稍凹下，两側有气孔带，下面綠色，中肋两側有 2 条較寬的白色气孔带。球果褐色，卵圓形，果鱗广卵形，先端尖，边緣有不規則細鋸齿，能育果鱗有 3 枚种子；种子扁平或近長卵形，四周有狹翅(图 464)。

采收季节：种子当年成熟，10～11 月采收。

用途：木材輕軟細致，紋理通直，不易反撬和开裂，易加工，有香气，耐火，能抗白蟻危害，用途很广，常作建筑、舟車、桩木、矿柱、桥梁、枕木、电杆、棺木、門窗、家具、箱盒、桶桓、包装箱板等用材。树皮又可提制栲胶。

化学成分：木材含芳香油 0.46%；枝、叶含油 0.0592%。油中主要成分为香柏油脑（約 40%）、l-d- 松油二圜烴、β-松油二圜烴、樟脑烯、菲兰烴、l-檸檬烴、桉油精、l- 龙脑、异松节油蒸醇、香柏油蒸等。



图 464 杉 木

1. 着花的枝；2. 雄花序；3. 雄蕊的腹背面；4. 球果；5. 果鳞的腹背面；6. 种子；7. 叶的上面；8. 叶的下面。

赤　松

土名：松树(赣榆)。

学名：Pinus densiflora Sieb. et Zucc. 属松科。

产地及分布：分布于苏北云台山一带，苏南部分地区亦有栽培。强阳性深根树种，能耐干燥貧瘠山地，宜作荒地造林树种。

植物形态：常綠乔木，树枝广开展，常成伞状树冠。杆皮紅褐色，粗厚，裂成鱗状，厚片脫落。树干上部或老枝的皮鮮紅色，

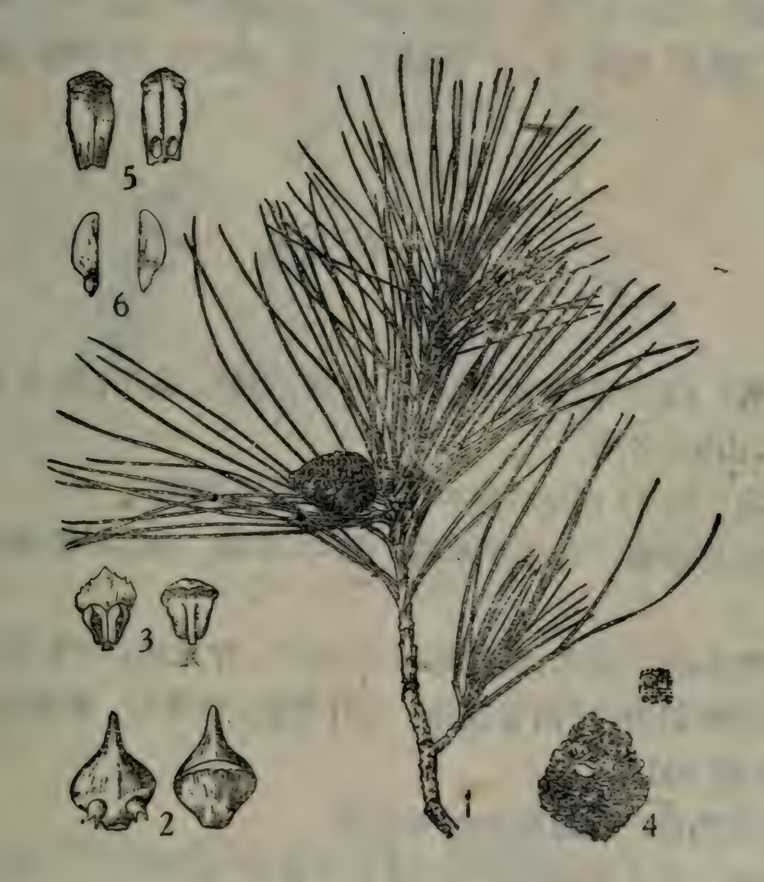


图 465　赤　松

1. 果枝；2. 鱗片的腹面及背面；3. 雄蕊的腹面及背面；4. 球果；5. 果鱗的腹面及背面；6. 种子的腹面及背面。

薄片脫落。一年生枝淡黃褐色至黃灰色，稍有白粉；冬芽紅褐色。叶2針1束，長8～12厘米，树脂道3～8个，紧靠下表皮。球果卵形至卵状圓錐形，成熟时淡黃褐色；果鱗长卵状橢圓形；鱗盾扁菱形，通常扁平，有时稍隆起而有橫脊，鱗臍突起有短尖。种子有长翅（图465）。

采收季节：种子成熟后于翌年10～11月方能采收。

用途：木材质粗而坚韌，耐腐力强，为建筑、矿柱、枕木、器具、船舶、箱板、火柴杆、薪炭用材。

化学成分：枝、叶含油0.41～0.49%，树脂內含油12～20%。叶中的油，主要成分为萜苹类60%（α-松油二圓烴、樟脑烯、β-松油二圓烴），龙脑6.8%，醋酸龙脑3.85%。树脂油中主要成分为α-松油二圓烴、樟脑烴、β-松油二圓烴、菲兰烴、萜苹醇、酮及倍半萜类。

河　柳

土名：白塘柳（宝应），楊树（吳县、无錫、吳江、太仓），大叶柳（南京），山楊（青浦）。

学名：Salix glandulosa Seem. 属楊柳科。

产地及分布：喜生于水边，甚为常見，本省各地有栽培者。

植物形态：乔木，幼枝鮮紅色，无毛，有光澤。叶长橢圓形，边緣有均匀細鋸齿，叶柄有腺体，托叶2枚，半圓形。果穗稍长，中軸有柔毛（图466）。

采收季节：成材后随时可采伐。

用途：莖皮可提取纖維，枝条可編竺、筐等用具。木材做各种用具、农具，也可作火柴梗。



图 466 河　柳

1.果枝；2.雄花枝；3.雌花枝；4.雄花；5.雄蕊和药；6.雌花；7.开裂的蒴果；8.种子和毛。

刺　柏

土名：璎珞柏(南通)，桧(震泽)，野璎珞(吳县)。

学名：Juniperus formosana Hayata. 属柏科。

产地及分布：苏南山地野生，亦为栽培的观赏树种。偏阴性树种，常散生于林下，石灰岩山地亦能生长发育。

植物形态： 落叶小乔木，树皮褐色，縦裂成长条，薄片脱落。枝条斜展或直立，小枝下垂；一年生枝漸尖，呈紅褐色，有3稜。叶3叶輪生，至为綫状披針形，先端尖銳，基部不延下生长；上面平凹中脉綠色而隆起，两側各有白色气孔带1条，在叶的先端联結；下面深綠色，有光澤，有縦脊。球果近圓球形，肉質，直徑6～8毫米，頂端有

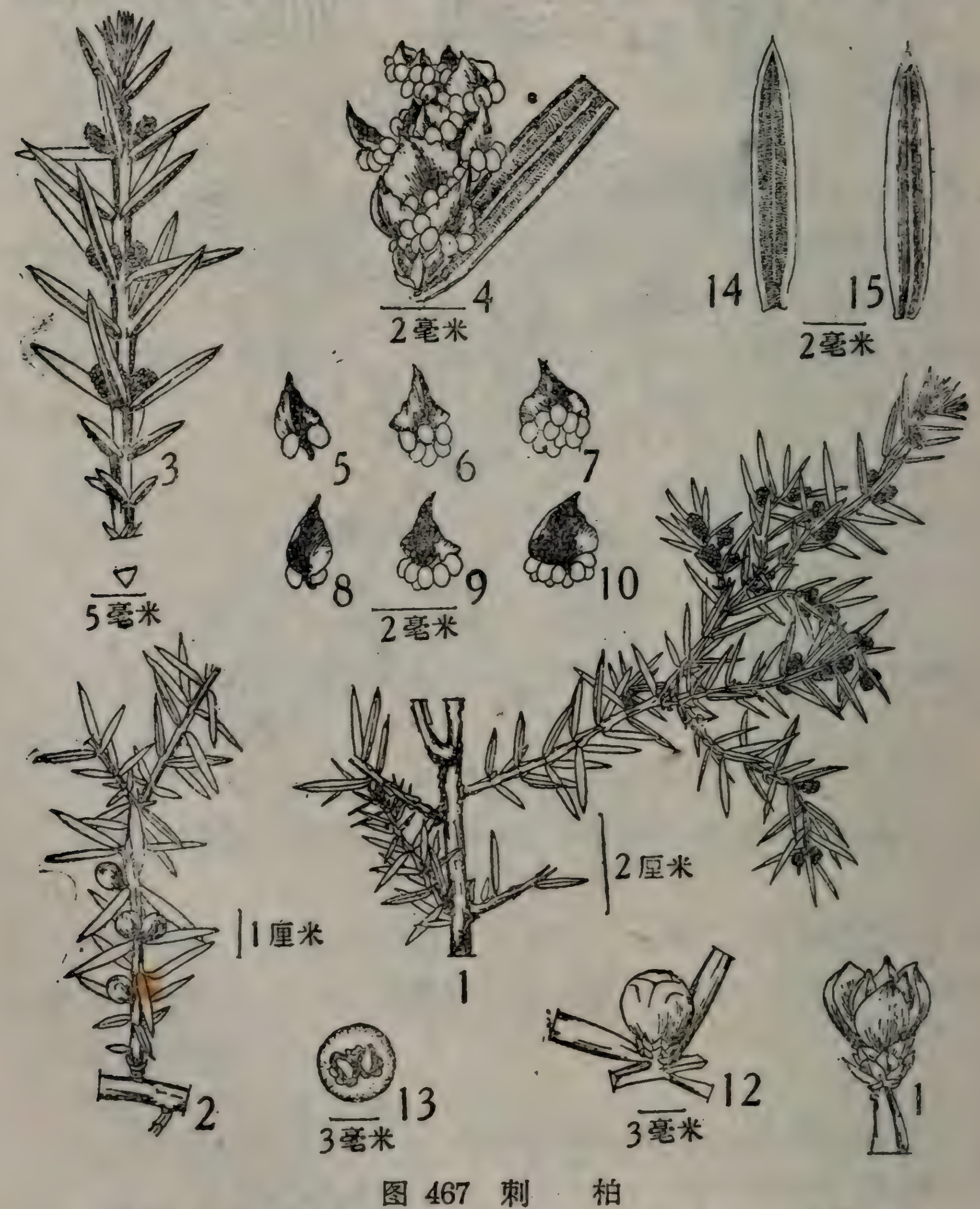


图 467 刺 柏

1. 花枝；2. 果枝；3. 花枝一段(放大)；4. 雄花序；5～10. 雄蕊，表示腹背面及花葯数目；11. 雌花序；12. 球果；13. 球果(横切面)；14. 叶表面；15. 叶背面。

3条皺紋及三角状鈍尖突起，暗紅褐色，成熟后頂稍开裂。种子1～3粒，有3稜(图467)。

采收季节：9～10月种子成熟时采收。

用途：

（一）脂肪油：刺柏的木材蒸餾可得柏木油，可作精密仪器(如显微鏡)的清洗剂。油中可提柏木脑，能作香料，并用来制造柏油脂。油的性状：为淡黄色而略带粘稠的液体，有香气，比重0.9567，折光1.5064，旋光-27°～-29°30′。柏木脑是一种无色結晶粉末。

（二）芳香油：叶、种子、果鱗(种壳)都含有揮发油。

（三）用材：木材結构細而均匀，可做鉛笔杆和工艺品。

刺　　槐

土名：洋槐(邳县、射阳、北云台山)。

学名：Robinia pseudoacacia Linn. 属豆科。

产地及分布：本省南北各地极为常見，繁殖力强，在各种瘠薄土壤上均能生长。路旁荒野都有栽培。

植物形态：乔木，高达25米。树皮褐色，有深沟。小枝有刺，无毛或幼时微有細毛。小叶7～19枚，橢圓形至卵圓形，頂端圓形或有小尖头。花白色，芳香，为密生总状花序。荚果扁平，光滑无毛，內含种子3～10顆(图468)。花期5～6月。

采收季节：夏秋間可采收青叶和种子，木材一年四季均可采伐。

用途：

（一）纖維：树皮提取的纖維，可作人造棉和造紙原料。射阳县农民及銅山县商业局已利用。

（二）鞣料：树皮和叶可提栲胶。

（三）用材：木材坚韌，有彈性，耐朽力强，紋理細，为枕木、車

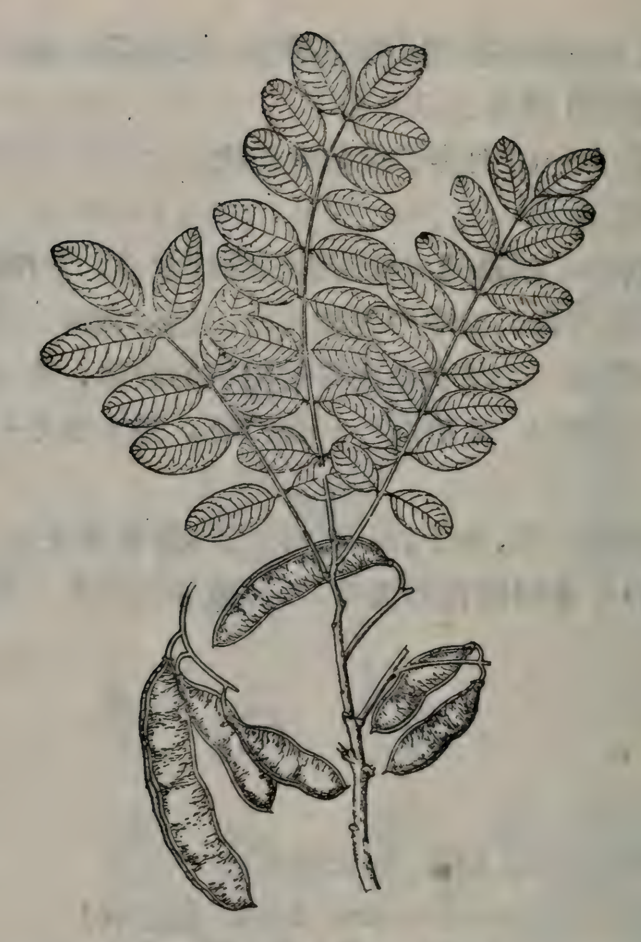


图 468 刺　槐

輛、家具、船艦、扁担、凳子、薪炭等用材。

（四）飼料：叶富有养分，可作家畜飼料。

（五）其他：其花含蜜丰富，是优良的蜜源植物。

化学成分：花及树皮含有少量揮发油，油中主要成分为蒽酸甲基酯（90%）、向日葵香精、苯甲醇、沉香油萜醇、麝油醇、虫蜡醇等。

刺　榆

土名：刺榆針子（新海連）。

学名：Hemiptelea davidii Planch. 属榆科。

产地及分布：本省北部分布較多。通常栽培于村落附近，有时农家种植为綠篱，間或散生山地。

植物形态：落叶小乔木；小枝坚硬而有刺；树皮灰褐色，有密毛或疏生柔毛。叶椭圓形，边緣有鋸齿，表面深綠色，背面黄綠色，平滑无毛，或初生时有疏毛。花1～4朵生于叶腋。果实斜卵形，基部有萼宿存，顶部有狭翅(图469)。

采收季节：8～9月采收。

图469 刺　榆

1. 花枝；2. 果枝；3. 雄花；4. 两性花；5. 雄蕊；6. 雌蕊；7. 果实。

用途：木质坚而致密，可做工具柄、农具。

长叶鼠李

土名：长叶冻綠(无锡)。

学名：Rhamnus crenatus Sieb. et Zucc. 属鼠李科。

产地及分布：产于本省各地山区中，生长于森林中和森林边緣。

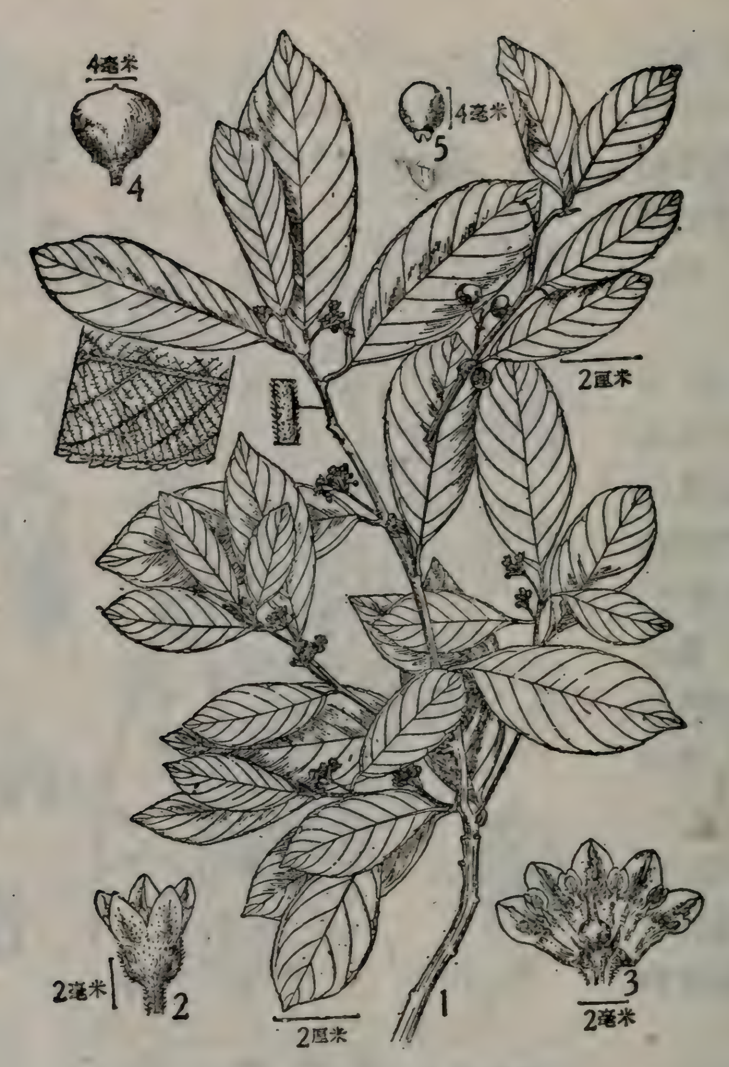


图 470 长叶鼠李

1. 花枝；2. 花；3. 花的縱剖面示各部；4. 核果；5. 小核。

植物形态：灌木，高 3～5 米；小枝带針刺。叶互生，长椭圓状卵形至披針状長椭圓形，先端尖，基部圓形，边緣有細鋸齿。花数朵聚生于短总梗上。果实为小核果，近于球形，成熟时呈黑色（图 470）。

采收季节：全年可采。

用途：木材坚韌致密，为良好的雕刻用材。

柃　木

学名：Eurya japonica Thunb. 属山茶科。

产地及分布：本省有分布，是苏南常見的树种，一般生长在山地丛林間。

植物形态：常綠灌木或小乔木，幼枝有柔毛。叶长圓形，頂端漸尖，基部窄，边緣有鈍鋸齿，革質，表面綠色，有光澤。雌雄异株；花白色，2～3朵簇生于叶腋；萼片与花瓣各为5枚，子房3室，花柱3裂，宿存。果球形，褐色，先端微凹（图471）。花期4月。



图 471　柃　木

1. 花枝；2. 果枝；3. 雄花；4. 雄蕊；5. 漿果。

采收季节：随时可取。

用途：木材較致密，为重要薪炭用材。叶可作肥料，叶与果可作染料，一般栽培作綠篱。

化学成分：新鮮叶含油 0.02%，主要成分为 α-β-己烯醇及 12%的 β-γ-已烯醇。

柳　杉

学名：Cryptomeria japonica D. Don. 属杉科。

产地及分布：苏南有栽培，多供观賞，柳杉为阳性树种，喜生于气候温和，湿潤而湿度大，排水良好而土层深厚的酸性砂壤土上。

植物形态：常綠大乔木，树干通直，枝条广斜展，树冠塔形。干皮紅褐色，裂成縱长条形脱落。叶針状錐形，有4稜，两側扁，先端稍向內弯曲而成鐮状針形，基部寬大，下延生长。球果幼时綠色，成熟时褐色，球形，稍扁，长約15厘米；果鱗基部楔形，頂端露出面呈菱形，上緣3～5齿及中間之齿尖头状，均直伸。种子三角状卵形，微扁，边緣有狹翅（图472）。



图 472　柳　杉

1. 花枝；2. 雄花序；3、4、5. 雄蕊腹背面；6. 雌花鱗片，示胚珠着生；7. 球果；8、9、10、11. 球果鱗片；12. 叶(扩大)；13. 叶橫切面；14. 种子。

采收季节：10月种子成熟后采收。

用途：木材紋理直，质較輕軟，不易开裂，加工容易，为船舶、桥梁、电杆、家具、农具、天花板、箱盒等用材，并为重要的建筑用材。树皮又可制栲胶。

化学成分：枝叶含芳香油0.7%，木材鋸片含油0.65%，木屑含油0.4%。叶油的主要成分为酸类，萜苯类34%（α-松油

二園烴)，倍半萜苹类，醇 4.5%，倍半萜苹醇 12%等。木材油及根油主要成分为倍半萜苹醇等。

柏　　树

学名：Cupressus funebris Endl. 属柏科。

产地及分布：本省南北各地都有分布。

植物形态：乔木，高达 23 米。秆細长，枝密生而下垂。叶鱗片状，在枝上成 4 行复瓦状排列，卵状三角形，先端尖。雄花黄色，有雄蕊 8 枚。球果暗褐色，有 8 枚果鳞，果鳞表皮有卵状小突起，每果鳞內有狹翼的种子 3～5 枚(图473)。



图 473　柏　　树

1. 花枝；2. 枝(放大，示叶的排列)；3. 雄花序；4. 雄蕊，示腹背面及葯室数目；5. 雌花序；6. 雌花序鳞片，示胚珠着生；7. 未开裂的球果；8. 已开裂的球果；9. 球果鳞片；10. 种子。

用途：

(一) 脂肪油：种子含油，油可制肥皂、油墨及滑潤油等。出油率約 10%。

(二) 用材：木材坚韌耐久，質地致密，多用于造船及房屋的梁柱。

化学成分：种子含脂肪油12.95%，粗纖維 38.5%，蛋白质 14.61%及非氮物质、灰分等。

流 苏 树

土名： 糯米花(新沂)。

学名： Chionanthus retusis Linn. 属木樨科。

产地及分布： 产于苏北，喜生于向阳的山谷中。



图 474 流 苏 树

1. 花枝；2. 花冠裂片和雄蕊；3. 雌蕊。

植物形态： 乔木或灌木，有开展之枝。叶椭圆形，卵形以至椭圆状长椭圆形，先端尖或鈍，基部闊楔形，全緣或有鋸齿。闊圓錐花序，出于有叶側枝之先端；花萼裂片披針形，花冠深裂，果实为含1粒种子的核果，椭圆形，暗藍色(图474)。花期6～7月，果熟期9～10月。

采收季节： 可用之木随时可伐。

用途： 木質硬而重，紋理致密，为家具用材，如栽于庭园，可作观賞树。

側　柏

土名：扁松(揚州、新海連)，柏树(江宁)，柏枝(吳江)，松杉(銅山)。

学名：Biota orientalis(L.)Endl.(=Thuja orientalis Linn.). 属柏科。

产地及分布：分布广，亦为普遍栽培的树种，对气候土壤的适应性大，常見于海拔1,000米以下的中性石灰質壤土或粘壤土地方，亦能在PH_8的碱性土上生長良好，宜作苏北石灰岩山地的造林树种。

植物形态：常綠乔木，树皮薄，淡灰褐色，裂成长条。枝条向外斜展，直立向上，形成宝塔形树冠。小枝細，亦斜展弯曲向上，排列成一側平面。叶鱗片状，綠色，先端鈍尖，每輪4叶，正面(腹、背)1对叶背平，两側1对叶有隆起稜脊。球果長1.5～2.5厘米，成熟前肉質藍綠色，成熟时紅褐色，有白粉；果鱗3～4对，复瓦状排列，上部1对狭長，先端有向上的鈎状突起，不育；中部2对发育，各有胚珠1～2枚，基部1对短小或退化。种子三角状卵圓形，无翅，当年成熟(图475)。

采收季节：10月种子成熟采收。

用途：木材优良，淡黃色，有香气，耐腐，可用作电杆、矿柱、枕木和土木建筑用材；以其結构細致，不撟不裂，易施工，又可作油杠、雕刻、农具、舟車、木桶用材。枝叶終年碧綠，树态美观，常作观賞树用。种子的油可作油墨及肥皂。

化学成分：种子含油14%。枝叶含芳香油0.26%，油中主要成分为d-α松油二圜烴，含量估計在50%以上，其它为丁香油烴、倍半萜苹醇等。



图 475 側 柏

1. 花枝; 2. 枝(放大,示叶的排列); 3. 雄花序; 4. 雄花, 示腹面及葯室数目; 5. 雄花序; 6. 雌花序鳞片, 示胚珠着生; 7. 未开裂的球果; 8. 球果縱切面; 9、10. 开裂的球果; 11. 种子。

紫　　楠

土名：紫楠(苏州)，紫金楠、金心楠、金絲楠(南京)。

学名：Phoebe sheareri(Hemsl.) Gamble. 属樟科。

产地及分布：苏南山区間有零星分布。浙江、安徽、湖北、湖南、四川、云南等省均产之。

植物形态：乔木，高达15米。单叶互生，倒卵形或狭披針形，先端銳尖或漸尖状；叶脉羽状，背面有銹色短毛。花白色，圓錐花序，腋生，花被6裂，外面有褐色細毛。果实椭圓形，藍黑色(图476)。6月开花，10月果熟。

采收季节：成材后采伐。

用途：叶含芳香油，出油率为0.6～0.7%。木质致密，是制家具的好材料。

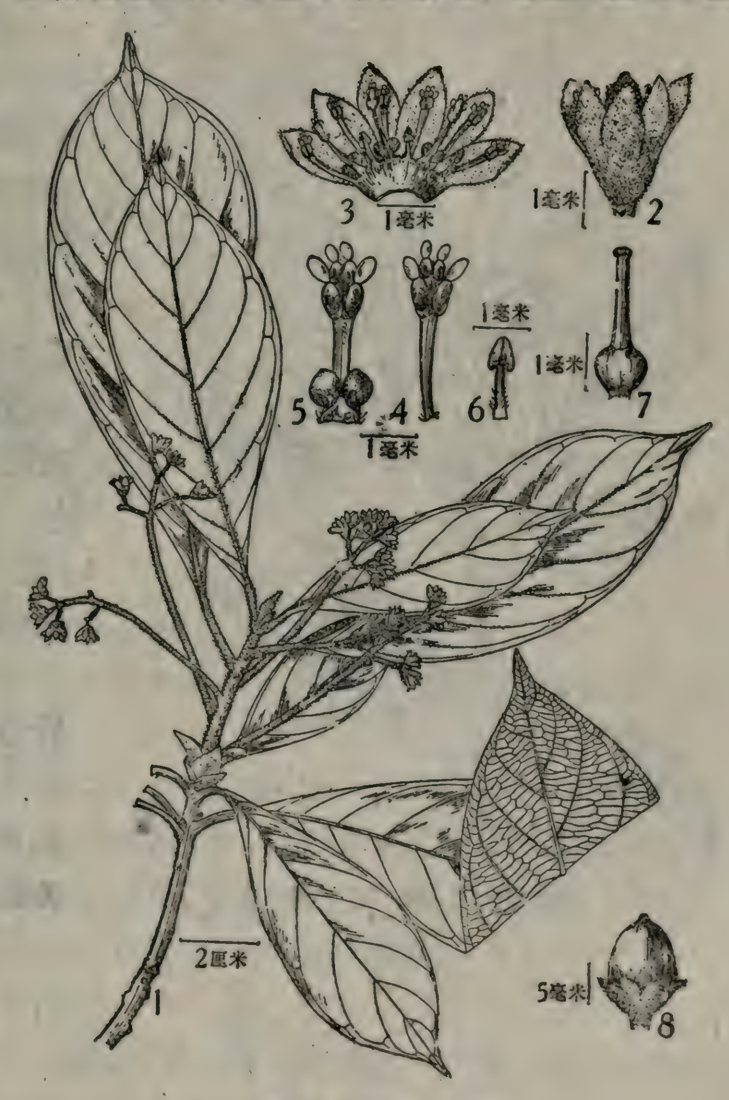


图476　紫　　楠

1. 花枝；2. 花；3. 花的解剖；4. 第一輪的雄蕊；5. 第三輪的雄蕊；6. 第四輪的雄蕊；7. 雌蕊；8. 果实和宿存的花被。

紫彈树

土名： 黄果朴(江宁)。

学名： Celtis biondii Pamp. 属榆科。

产地及分布： 本省南北各地均有栽培。



图 477 紫 彈 树

植物形态： 落叶乔木或灌木。小枝幼时有淡褐色茸毛。叶卵圆形至窄椭圆形，頂端漸尖，基部闊楔形，中部以上有鈍鋸齿；表面黄綠色，背面蒼白色，稍呈网状。果实通常 2～3 顆，橙黄色，稜表面微有凹斑(图 477)。花果期：夏秋季。

采收季节： 成材后采收。

用途： 木材可制器具或作薪炭。本种为庭园观賞植物。

枣

土名： 枣(各地)，白蒲枣(启东)。

学名： Zizyphus jujuba Mill. 属鼠李科。



图 478　枣

1. 花枝; 2. 果枝; 3. 花; 4. 花瓣和雄蕊。

产地及分布: 本省各地均有出产,苏北較普遍,多栽培于宅旁和庭园中。

植物形态: 落叶灌木或乔木。叶卵形或长卵形,先端尖或鈍,基部偏斜,有3主脉,边緣有3齿。花3～5朵聚合为腋生聚繖花序,花黄色。核果长圓形或卵形,成熟时紅色,外果皮肉质,可食。种子紡錘形(图478)。4～5月开花,8～9月果熟。

采收季节: 秋季采收。

用途: 木材坚实,紋理致密,是雕刻的良好材料,主要是作負重的杠杆。果实可制各种副食品,現在是出口品种。

化学成分: 含粘液质、枣酸、蛋白质、糖及少量揮发油。树皮含鞣质4.1%,根含鞣质2.6～9.3%。

黄　　楊

土名：黄楊树（启东），小叶黄楊（宝应）。



图 479　黄　　楊

1. 花枝；2. 果枝；3. 新生嫩枝；4. 雄花；5. 雄蕊；6. 雌花；7. 雌蕊；8. 蒴果；9. 种子。

学名：Buxus microphylla Sieb. et Zucc. var. sinica Rehd. et Wils. 属黄楊科。

产地及分布：原产我国北部及中部，现为省內各地常見的栽培观賞植物。

植物形态：常綠灌木或小乔木，莖枝均有4稜。叶圓形或倒卵形至椭圓状披針形，先端有微凹，基部較狭。花簇生于叶腋及枝端，雌花有5萼片，排成2列；雄花有4萼片，有退化子房与萼片等长。蒴果圓球形，由3心皮組成，沿室背作3瓣裂；种子黑色（图479）。3～4月間开花。

采收季节：生长緩慢，栽种多年后才能采伐。

用途：幼树淡黃色，老树淺綠色，生有斑状的綫，質地致密，难劈裂，为常用的雕刻用材，本省常州名产黄楊木梳，即此材制成。

黄　檀

土名： 等水檀(江宁)，檀树、山檀(新海連)，檀树(启东)。

学名： Dalbergia hupeana Hance. 属豆科。

产地及分布： 江苏山区都有分布，杂生在林木丛中。河南及长江以南各省，西南至云貴等省均产之。

植物形态： 乔木，高10～17米。1回羽状复叶，小叶9～11枚，楕圓形，全緣，頂端鈍或微缺，基部圓形或闊楔形。花排列为稀圓錐花序，頂生或生在最上的叶腋間，花下垂，萼鐘形，外面被稀疏銹色短毛，花瓣白色。荚果矩形，扁平，頂端急尖，基部漸狭，无毛，有种子1～3枚(图480)。7月开花，8～9月果熟。



图480　黄　檀

1. 着花果的枝；2. 花；3. 花冠(平展)；4. 剝去花冠和萼片(示雄蕊和雌蕊)；5. 种子。

采收季节： 秋季采种子榨油。木材四季可伐。

用途： 果实可榨油。木材結构緊密，可用于制造負重大的器

具，如枪柄、槌柄、榨油机的軸、各种工具的柄及車輛滑輪等。民間利用此材作斧头柄、农具等。

絲 棉 木

土名： 白树(新海連)，野狗骨树(射阳)，狗夹子(贛榆)，白扯树(无錫)。

学名： Evonymus bungeana Maxim. 属卫矛科。

产地及分布： 本省分布較广，山区最为常見。

植物形态： 灌木或小乔木，高2米左右。叶对生，椭圆状卵形至椭圆状披針形，先端漸尖，基部闊楔形，边緣鈍齿。花略黄，种子有橘紅色假种皮(图481)。花期6月，果熟期10月。

采收季节： 秋季。

用途： 为雕刻造船桅及制滑車的良好材料。果熟后作紅色染料。



图 481 絲 棉 木

1. 果枝；2. 花枝；花芽；4. 雄蕊的药；5. 花去萼和花瓣后示雌蕊；6. 蒴果；7. 种子。

黑　　松

学名: Pinus thunbergii Parl. 属松科。

产地及分布: 原产日本和朝鲜南部的海岸地方，江苏有引种。黑松常分布于海岸砂地，能抵抗海风，常选作防海风的树种；但不宜种于内陆，尤不宜种于石灰质土壤。

植物形态: 常綠乔木，枝开展成闊圓錐状或伞形树冠。幼时树皮暗灰色，到老时则为灰黑色，粗厚，成鱗状脫落。一年生枝淡黃褐色；冬芽灰白色。叶深綠色，粗硬，2 針 1 束，长 6~12 厘米，树脂道 6 个，中生。球果圓錐状卵形，熟时褐色，果鱗卵状椭圓形，鱗盾稍厚，扁菱形；横脊显著，鱗脐微凹，有短尖。种子有长

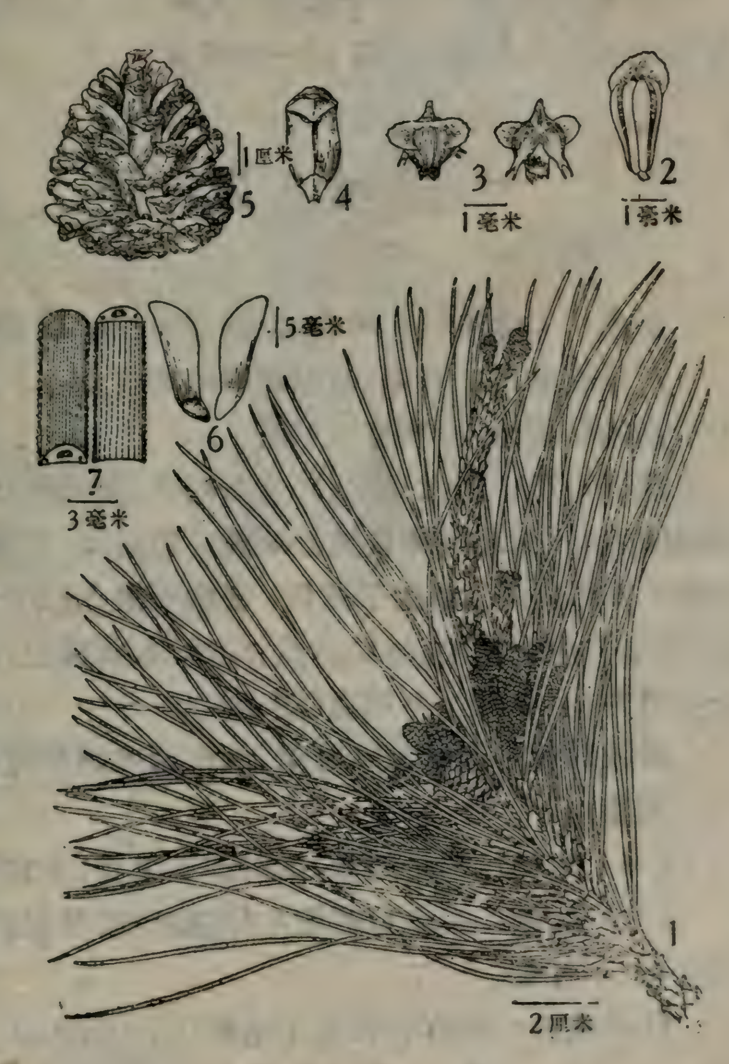


图 482 黑　　松

1. 花枝(上部雌花，下部雄花)； 2. 雄蕊正面； 3. 雌蕊腹背面； 4. 果鱗背面； 5. 球果； 6. 种子腹背面； 7. 叶扩大一段示腹背面。

翅(图 482)。

采收季节: 种子在翌年 10 月成熟后采收。

用途:

(一) 纖維: 叶中的纖維素是制造人造絲的原料。

(二) 用材: 木質較粗,堅固,为建筑、矿柱、枕木、薪炭等用材。

(三) 其他: 亦可采割树脂。在我国多作庭园观賞树种。

化学成分: 叶中含芳香油(0.33%)及纖維素等。枝叶含芳香油 0.27~0.55%,树脂 15~23%。

无 患 子

学名: Sapindus mukorossi Gaertn. 属无患子科。

产地及分布: 南京、新海連等地均有分布。为阳性树种,喜生于干燥的砂質地上。常有栽培者。

植物形态: 高大乔木,树皮黄褐色。偶数羽狀复叶,互生,叶梗中軸圓而滑平,小叶卵狀披針形或广披針形,先端漸尖,基部偏斜,全緣。圓錐花序,着生于莖頂,密生黃褐色絨毛;花小,萼裂片卵形;花冠內生黃軟毛。核果肉质,圓球形,黃褐色,內有紫黑色的核。6~7月开花,9~10 月果熟(图 483)。

采收季节: 果实秋季可采,成材树木四季可伐。

用途:

(一) 用材: 質略輕柔,供制器具之用,尤宜制木梳。

(二) 其他: 果肉可代肥皂作洗滌剂,对皮肤有消毒作用。果实有毒,不可食。

化学成分: 果皮含无患子皂素($C_{41}H_{61}O_{18}$)。



图 483 无患子

1. 花枝；2. 雄花；3. 外萼片和內萼片；4. 花瓣；5. 雄花(去萼和花瓣示雄蕊)；6. 两性花(去萼和花瓣后示雄蕊、雌蕊和花盘)；7. 核果(基部附有未发育的子房)；8. 种子。

楸　　树

土名： 小梧桐(新海連)。

学名： Catalpa bungei C. A. Mey. 属紫葳科。

产地及分布： 本省各地都有栽培，为綠化树种之一。



图 484 楸 树

1. 花枝; 2. 果枝; 3. 花冠(展开); 4. 种子。

植物形态: 乔木;树干高聳,高約15米。树皮灰色,光滑。叶三角状广卵形或卵状長椭圓形,先端長尖,基部楔形或闊楔形,有时基部有5~6对齿牙;表面深綠色,背面色淡,两面均无毛。总状花序,有花3~12朵;花冠白色,內有紫色斑点。果实为蒴果(图484)。花期5~6月,果熟期7~8月。

采收季节: 随时可采。

用途: 种子供葯用,治各种疥疮。木材結构略粗,紋理直,質較輕,比重0.52,耐水,不易被虫蛀,不撟,适合于制各种农具。

圓叶鼠李

土名: 山綠柴(震澤)。

学名: Rhamnus globosus Bge. 属鼠李科。

产地及分布: 本省南部有分布,生于山坡、丛林中。

植物形态： 落叶灌木，高达3米。茎暗灰色，小枝密生柔毛，先端变为紅褐色針刺。叶互生或近对生，叶片倒广卵形，有时为圓形，先端尖或圓，基部楔形，边缘有細而鈍的鋸齿；叶面有毛，叶柄短。花萼4裂，极短；花冠4裂，披針形，淡黄色。核果近圓球形，黑色；种子1枚，黑色，光亮。6月开花，8月果熟（图485）。

采收季节： 全年均可采收。



图 485 圓叶鼠李

1. 花枝；2. 果枝；3. 叶柄和托叶；4. 花的縱剖面；5. 花瓣和雄蕊；6. 雌蕊；7. 果实；8. 种子。

用途： 木材坚韌致密，为雕刻、柴薪用材。

銀　杏

土名： 白果（新海連、邳县），蒲扇（邳县），白果树（徐州）。

学名： Ginkgo biloba Linn. 属银杏科。

产地及分布： 为我国特产，野生者极少，所見多为栽培者。



图 486 銀　杏

1. 着种子株；2. 着花枝；3. 着雄花枝；4. 未展开的雄蕊；5. 展开雄蕊的背面；6. 展开雄蕊的腹面；7. 长枝表示冬芽。

植物形态：大乔木，树皮灰褐色，縱裂。枝条有长枝短枝之分。树冠广卵形。叶为折扇状，頂端2淺裂，有平行脈。雌雄异株，雌花和雄花各生于短枝上，花下有苞；雄花聚为穗状花序状，雄蕊多数；雌花有长梗，梗端分2叉，各附1心皮，胚珠附生其上。种子为核果状（图486）。5月开花，10月种子成熟。

采收季节：春秋采收叶子。

用途：

（一）农药：銀杏叶浸出液可治棉蚜虫，杀虫率为84%。果肉煮出液治斜紋夜蛾，杀虫效果为88%。酒精抽出液治蚜虫，杀虫效果可达94.7%；并可防治柑桔銹壁，效果达100%。治毛虫，效果达85%，能使稻螟麻醉。銀杏三草合剂治稻苞虫、稻飞虱、卷叶虫，效果达90%，有效期4天。白果松碱樟脑合剂可防治紅蜘蛛、蚜虫、紅鈴虫，效果在80%以上。銀杏叶石灰硫磺合剂防治棉蚜、紅蜘蛛，效果达90%以上。配制方法：銀杏叶及果肉可配成以下杀虫剂：

（1）銀杏叶浸出液：銀杏叶1斤加水1.5斤，打烂过滤取汁，使用时原液1斤加水5斤噴射。

（2）果肉煮出液：将銀杏果肉取下，每斤約加水4～7斤，煮沸后再煮15分鐘，冷却过滤，滤液即可噴射。

（3）果肉酒精煮出液：将果肉1斤捣烂，加酒精2两，水1斤，在密封的容器里浸24小时，使用时每斤原液加水6斤稀释喷射。若将原液放入小口瓶中密封，再涂泥糊口，可保存至第二年使用，仍不失药效。

（4）銀杏三草合剂：将楝树叶2斤，赤蓼草3斤，槿树皮2斤切碎加水30斤，煮1.5小时，可得20斤三草液；另将銀杏果肉5斤，打烂入缸，发酵7天后榨汁；待三草液冷却后两液混合，即得原液。使用时每斤原液加水5斤稀释喷射。

（5）白果松碱樟脑合剂：用白果1斤，捣烂后加水泡24小时，过滤，另加松碱合剂4两、樟脑粉3两、酒精3两，即成原液。使用时每斤原液加水80斤喷射。

（6）鮮銀杏叶15～20斤，加水20～30斤，捣烂后榨取原液，加水60～70斤。攪匀，再加入波美20度的石灰硫磺合剂14两，攪拌喷射，随配随用。

（二）用材：木材結构致密，紋理直行，質輕而柔，不开裂，不反撬，适合于制漆器及作雕刻、建筑用材。

化学成分：含糖分6%，其中大部分为蔗醣，1/6为葡醣；所含有机酸中主要为蟻酸、醋酸、酪酸等；另含淀粉67.9%，失水戊醣1.6%。

檜

土名：圓柏（南京、宝应）、檜柏（南京）、柏木（江宁）。

学名：Juniperus chinensis Linn. 属柏科。

产地及分布：在苏南地区多为栽培，野生者較少，常栽植供观賞。为偏阴性树种，能生長在酸性土、中性土及石灰岩山地，为在海拔500米以下地区常見的树种。

植物形态：常綠乔木，树皮暗紅褐色，縱裂，扭曲成狹条脫落。枝条近基部者横展，愈上升而愈直立，形成尖塔形树冠。叶深綠，有

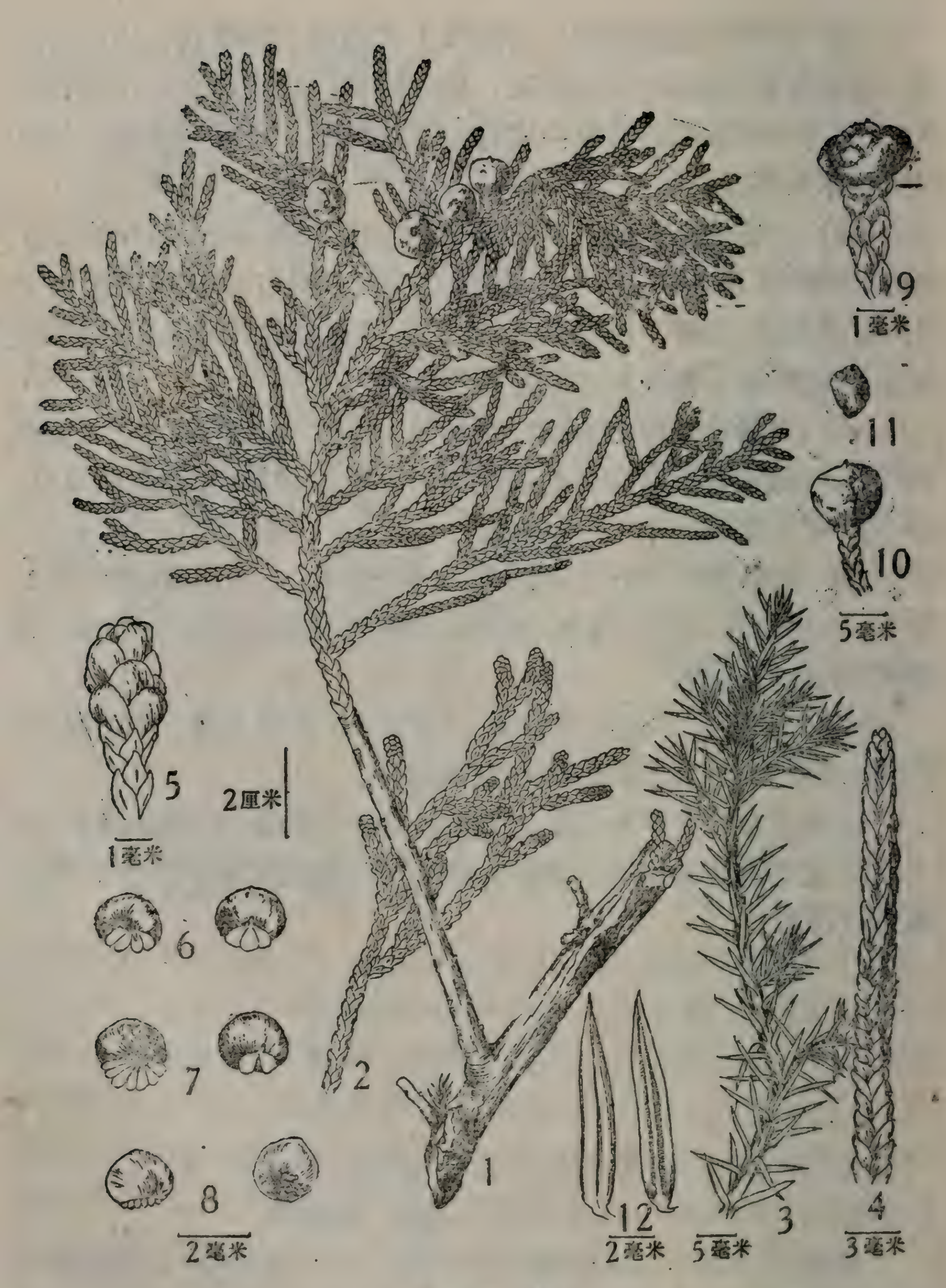


图 487 桧

1.果枝；2.雄花枝；3.小枝一段示刺状叶；4.小枝一段示鳞状叶；5.雄花序；6、7、8.示雄蕊背面及药室数目；9.雌花序；10.球果；11.种子；12.刺状叶的背腹面。

两型；刺状叶通常3叶輪生，交互对生，先端銳尖，基部下延，上面凹形，有2条白色气孔带；鱗片叶排列紧密，交互对生。花通常雌雄异株。球果近圓形，直徑6~8毫米，頂端較寬大，肉质，不裂，紫褐色，有白粉；种子2~3粒，近卵形，微扁(图487)。

采收季节：9~10月种熟时采收。

用途：种子可榨取脂肪油。木材坚硬致密，耐腐力强，是建筑、枕木及家具、鉛笔等用材。

化学成分：叶含芳香油0.258%，木屑含油1.6~1.8%左右。叶油中含有萜萃(47%)、松油二圜烴、檸檬烴、龙脑酯、杜松油烴(10%)、倍半萜萃醇(16%)、十一烯酸、硬酯酸等。

檫　木

土名：檫木(宜兴)。

学名：Pseudosassafras tzumu(Hemsl.) H. Lecomte. 属樟科。

产地及分布：产于宜兴山区，生长于山坡丛林間。我国中部及南部諸省，均有分布。

植物形态：大乔木，高达10米。叶掌状，叶片有3裂、2裂或全不分裂；裂片全緣，先端漸尖；叶脉3条，近基部分出。花黃色；杂性，两性花有雄蕊9个及退化雌蕊3个。果实球形，熟时桔紅色(图488)。4月开花，8月果实成熟。

采收季节：用材終年都可采伐，果实成熟时采收。

用途：种子含芳香油。木材質地致密，适合于造船及制家具。檫木生长迅速，也适合作遮蔭树及观賞树。



图 488 檫　木

1. 叶枝；2. 花序；3. 花；4. 果实。

十一　其　他　类

小　　蜡

土名：薄椒子（新海連），茶叶蓬落子（銅山），土茶叶（启东），茶叶树（宝应）。

学名：Ligustrum sinense Lour. 属木樨科。

产地及分布：本省北部农民栽培于村落和住宅旁，苏南山地有野生者。

植物形态：灌木或小乔木；小枝密生有短柔毛。叶对生，椭圆形至椭圆状披針形，先端尖或鈍，基部通常闊楔形；表面濃綠色，背面中肋上有短柔毛。花有梗，聚合为圓錐花序；



图 489　小　蜡

1．花枝；2．果枝；3．花序的一部；4．花冠（展开示雄蕊）。

花冠筒較裂片稍短；雄蕊裸出于花冠裂片之外。浆果状核果，近于球形（图 489）。花期 7 月。果熟期 10 月。

采收季节： 春季采叶。

用途： 树枝可提取蜡质，叶能代茶。有的地方取嫩叶做鹹菜吃。也是綠化及綠籬植物，枝經修剪，甚为美观。

山 馬 菜

土名： 山馬菜（新海連），猥毒（新沂）。

学名： Gypsophila acutifolia Fisch. 属石竹科。

产地及分布： 本省新海連市、新沂等地均有出产，亦有栽培作观賞者。



图 490 山 馬 菜

植物形态： 多年生草本。叶披針形或綫状披針状，有不显著 3 脉。圓錐花序，花白色或淡紅色，萼鐘状，5 裂，裂片边緣膜質；花瓣 5 枚，长圓形。蒴果球形（图 490）。花期夏秋間。

用途： 取根搗碎，用水浸泡可洗滌衣服。

化学成分： 根內含有皂素物質。

山 扁 豆

土名： 苦麦草(新海連)。

学名： Cassia mimosoides Linn. 属豆科。

产地及分布： 为本省的一种野生植物，生长在山坡林下或路旁。我国华北、华南及西南各省普遍分布。

植物形态： 一年或多年生矮小草本，多分枝，全株被白毛。1回偶数羽状复叶，小叶10～30对，綫状，托叶綫形，先端长而尖，宿存。花1～2朵生于叶腋内，有花柄，萼片綫形至披针形，花冠黄色，雄蕊通常10枚。荚果扁平，成熟后开裂(图491)。花期7～8月。果熟期9月。

采收季节： 夏秋季。

用途：

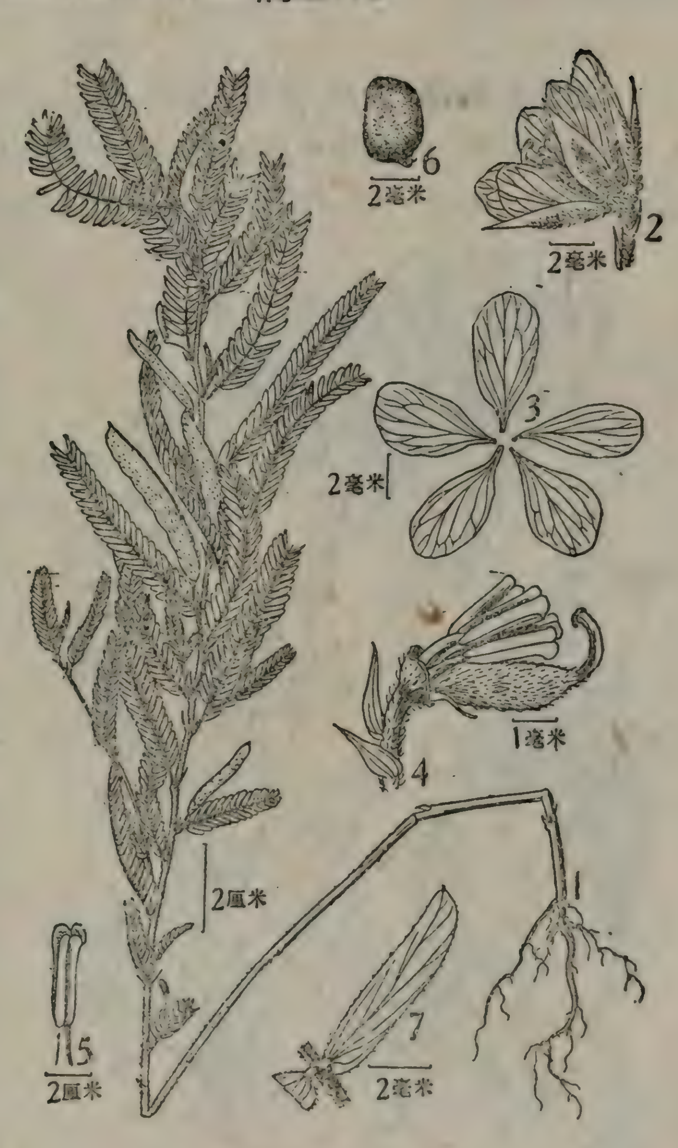


图 491 山 扁 豆

1. 植株全形；2. 花；3. 花冠(平展，示各瓣大小)；4. 剥去花冠及萼片(示雄蕊、雌蕊)；5. 雄蕊；6. 种子；7. 叶下的2小叶，示腺点。

（一）葯用：种子主要用作利尿葯，并有健胃潤腸作用。
（二）飼料：全草为牛羊喜食的飼料。
（三）其他：农民常用作綠肥。嫩叶晒干后可代茶。

地 耳 草

土名：对草（苏州）。
学名：Hypericum japonicum Thunb. 属金絲桃科。



图 492 地 耳 草
1. 植株全形；2. 叶；3. 花；4. 蒴果；5. 雌蕊。

产地及分布：本省南北各地均有分布，生长于山野及潮湿地方。

植物形态：一年生草本。須根多；莖直立或斜向上，細瘦，有4稜。叶对生，无柄，卵形，全緣，叶背有透明腺点。聚繖花序，頂生，萼片、花瓣各5片，花瓣宿存，内曲，几与萼片等长；雄蕊基部合生，花柱3个。蒴果长圓形，外圍有近等长的宿萼（图492）。

用途：植物可做紅色染料。

爬 山 虎

土名：爬墙虎（南京、吳县、震澤、无錫）。

学名：Parthenocissus tricuspidata(Sieb. et. Zucc.) Planch. 属葼科。

产地及分布：溧阳、宜兴、吳县、震澤、无錫、新海連等地均产，攀緣于岩石或树干上。我国华北、华南及中南均产，分布亦广。

植物形态：木質藤本，多分枝，卷須短。叶广卵形，先端通常3淺裂，基部心脏形，边緣有粗鋸齿，齿端尖銳；表面光滑无毛，背面脉上有毛，叶柄长。聚繖花序小，通常着生于2叶間短枝上。果成熟后为藍黑色（图493）。花期6月。果熟期9月。

采收季节：随时可采。

用途：藤莖皮可制纖維，但質脆，拉力較弱。莖、根入葯，主治妇女赤白帯及产后血結等症。

叶入秋后变为紅色和橙黃色，美丽可观，故多栽植为蔽墙植物。



图 493 爬 山 虎

1. 花枝；2. 果枝；3. 花；4. 雄蕊；5. 雌蕊。

和琼木兰

土名： 山豆根(徐州)，小叶綠豆茶(江宁)，野蚕豆(六合)。

学名： Indigofera fortunei Craib. 属豆科。

产地及分布： 本省南北各地均有出产，生长在山坡丛林中。江西、浙江、安徽亦有分布。



图 494 和琼木兰

植物形态：直立小灌木，高約30厘米。奇数羽状复叶，小叶7～15片，卵圓披針形至卵圓形，两側不等。总状花序，腋生，花紫色。荚果无毛，开裂(图494)。

采收季节：夏季。

用途：叶烘干后可代茶叶。

珍珠綉球

学名：Spiraea blumei G. Don. 属薔薇科。

产地及分布：江宁、新海連、南京、句容等地均有分布。

植物形态：落叶灌木，高达1.5米。小枝張开而呈拱形，无毛。单叶互生，卵形至菱状卵形，頂端鈍，基部圓形或闊楔形，边緣有鈍齿或有3～5不明显的裂片；两面均无毛，背面蒼綠色，叶脉較显著，叶柄短。杂性花，白色，成繖形花序；花瓣倒卵形，与雄蕊等长或較长。蓇葖果平行着生，有外曲的花柱（图495）。花期4～5月。



图495 珍珠綉球

1. 花枝；2. 花的縱剖面；3. 雌蕊；4. 花葯；5 蓇葖果；6. 叶。

采收季节：春夏

季。

用途：叶可代茶，并可作观賞植物。

副冠麻花

土名：黄草（新海連）。

学名：Serratula coronata Linn. 属菊科。

产地及分布：本省南北各地均有分布，多生长于山坡上。



图 496 副冠麻花

植物形态：多年生草本，有須根，莖直立，有縦条紋。叶互生，卵圓形或长椭圓形，边緣有羽状裂，尖端有銳齿。头状花序，排列为繖房状；总苞多层，卵形，內层披針形，先端尖而銳利；管状花紫紅色，冠毛羽状，棕黃色。瘦果圓柱形(图 496)。

采收季节：夏秋季。

用途：民間用全草煎水，作为黃色染料。嫩叶可食，先用热水浸泡，除去苦味，再用油、盐調味。

笔 管 草

土名：小兎腿(新海連)。

学名：Scorzonera albicaulis Bge. 属菊科。

产地及分布：本省新海連、江宁、南京等地均有分布。生于山坡和荒野中。

植物形态：多年生草本，有乳汁，高 30～80 厘米。根肥厚，圓錐形。基部叶丛生，狹披針形至綫形，全緣，叶脉平行。头状花序有长柄；总苞多层，外层苞片短，卵形，內层苞片长披針形，边緣膜質。全为舌状花，黃色。瘦果圓筒形，有縦沟紋，上部較細；冠毛羽裂，棕黃色(图 497)。花期 5～6 月。

用途：含鞣質，可制栲膠。嫩叶可食，并可作猪飼料。

化学成分：根內含有松柏甙及菊糖等成分。

达烏里胡枝子

土名：小茶叶、山豆楷(东海)。

学名：Lespedeza davurica(Laxm.)Schindl. 属豆科。

产地及分布：为本省常見野生植物，一般生长在山坡、丛林、杂草中或海濱沙滩上。我国长江以北各省分布也很普遍。



图 497 笔 管 草

1. 植株全形; 2. 舌状花; 3. 雄蕊; 4. 花柱和柱头;
5. 瘦果。

植物形态: 灌木,茎細长,高 30～50 厘米, 全体被柔毛。3 出羽状复叶,有叶柄;小叶长椭圓形,頂端叶脈突出成小刺,上面毛少,背面密生白色柔毛。花多数成总状花序,腋生,也有成簇状的; 5 萼齿,呈剛毛状,长几与花冠相等;蝶形花冠,白色或带黄色(图498)。9 月开花。

采收季节: 春季采叶,秋季采花。

用途: 民間多采叶及花蒸晒后泡茶吃。

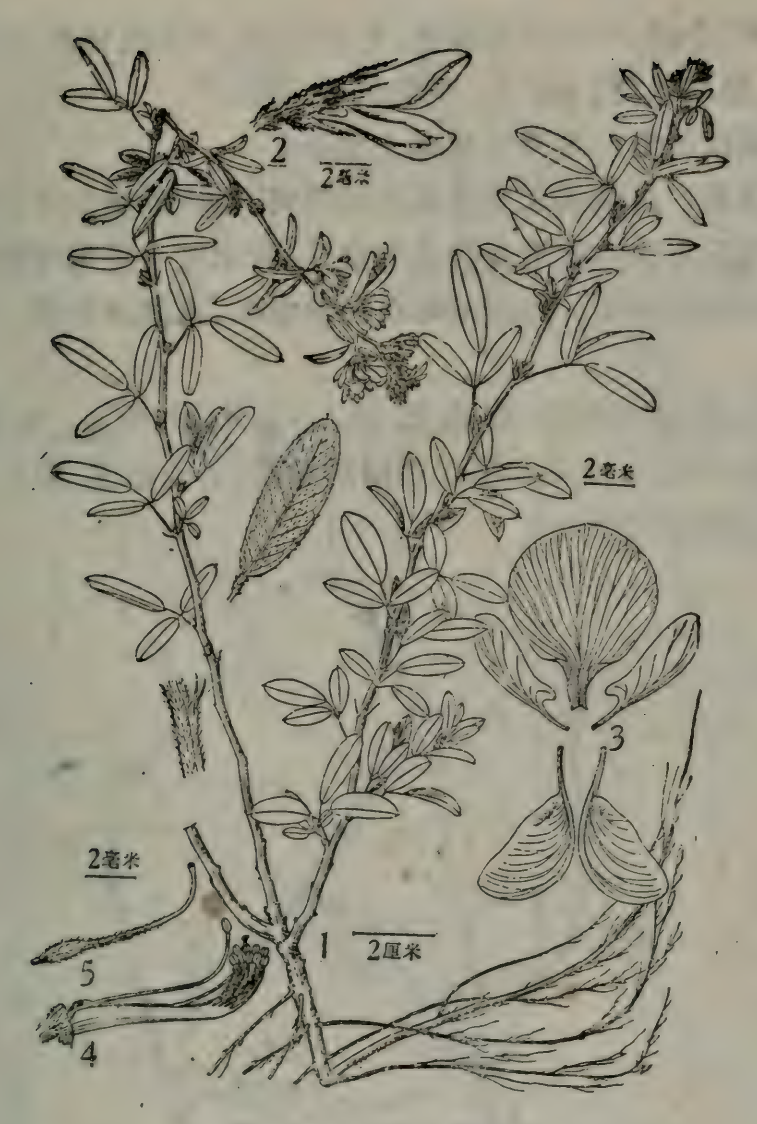


图 498 达乌里胡枝子

1. 植株全形；2. 花；3. 花冠平展；4. 雄蕊；5. 雌蕊。

蓼 藍

土名： 小青(如皋、南通)。

学名： Polygonum tinctorium Lour. 属蓼科。

产地及分布： 苏北如皋和南通有栽培。原产于越南。

植物形态： 一年生草本。莖圓柱形，平滑，带紅紫色。叶長圓状

披針形，全緣，干后呈暗藍色。穗状花序，頂生或腋生；花紅色。瘦果有稜，黑褐色(图 499)。花期秋季。

采收季节： 8月采集地上部分。

用途： 民間用其莖叶制天然染料，染成的藍布不易退色。

加工方法： 秋季取长成的莖叶，置水缸中浸泡并发酵，然后将浸出的水液滤出，加适量的石灰粉中和，再滤出清液，即可当染料使用。

化学成分： 全草含靛藍 ($C_{16}H_{10}O_2N_2$)，根含靛藍甙 ($C_{14}H_{17}NO_6$)，水解和氧化后得到靛藍，另含鞣質、黃色染料、醋酸鉀、苹果酸鉀等成分。

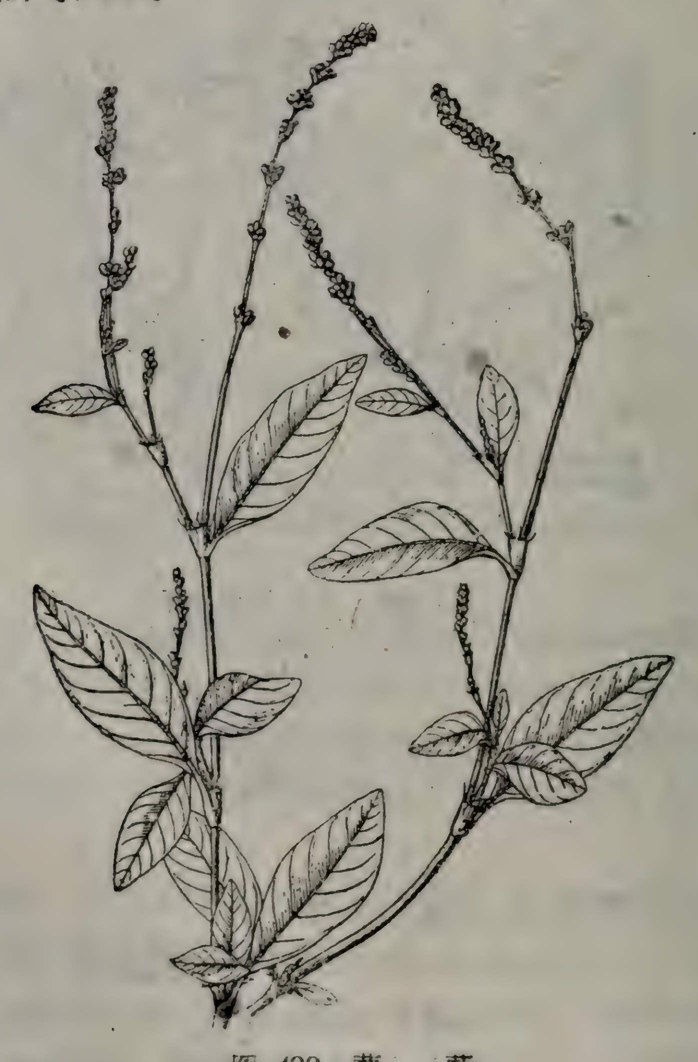


图 499 蓼 藍

附　录

综合利用植物名称表

（＋号表示含有这种成分或用途）

植物名	用途										
	纖維	脂肪油	芳香油	淀粉	鞣料	药材	农药	經济用材	野生果树	飼料	其他
柿					+	+		+			
枳		+	+			+		+			+
茶		+			+	+					
楝树		+				+	+				
楓香			+		+	+		+			+
茜草				+		+				+	+
楓楊	+	+				+	+	+			
榆树	+			+				+		+	+
蒼耳	+	+				+	+				
酸枣						+			+	+	
槐树		+		+		+	+	+			+
卫矛	+					+		+			+
山楂				+		+			+		+
木槿	+					+	+				
白蘞				+		+	+				
石榴					+	+					
油茶		+			+		+	+			
刺槐	+				+	+	+	+			
杜仲						+		+			
麻櫟		+			+			+		+	+
板櫟					+			+		+	+
毛櫟				+	+			+	+	+	
白櫟				+	+			+		+	+
石櫟				+	+			+		+	+

植物名	用							途			
	纖維	脂肪油	芳香油	淀粉	鞣料	药材	农药	經济用材	野生果树	飼料	其他
槲櫟				+	+			+			+
槲树				+	+			+			+
苦槠				+	+			+			
香椿	+	+			+		+	+			+
枹树				+	+			+			+
柘树	+							+			+
垂柳	+							+			+
胡桃		+			+	+		+		+	
柏树		+						+			
側柏		+						+			
臭椿		+				+	+	+			+
烏桕		+			+	+	+	+			+
梧桐	+	+					+	+			
蛇床			+			+	+				
紫苏		+	+			+					
黃荆	+	+	+			+	+				
阿及艾		+	+		+	+	+				
明党参		+		+		+					
金錢松						+	+	+			
金樱子				+	+		+				
香附子	+		+			+					+
南蛇藤	+					+					
馬尾松	+	+	+					+			
栓皮櫟				+	+			+		+	
茵陈蒿			+			+	+				
野山楂				+					+		+
野梧桐	+	+			+	+		+			
野鴉椿		+					+	+			
紫穗槐		+	+		+		+			+	+
君迁子				+	+	+	+		+		
单叶蔓荆	+	+	+			+					

中名索引

一 划

二 划

三 划

四 划

五 划

六　划

七　划

八　划

九 划

十 划

十一划

十二划

十三划

十四划

十五划

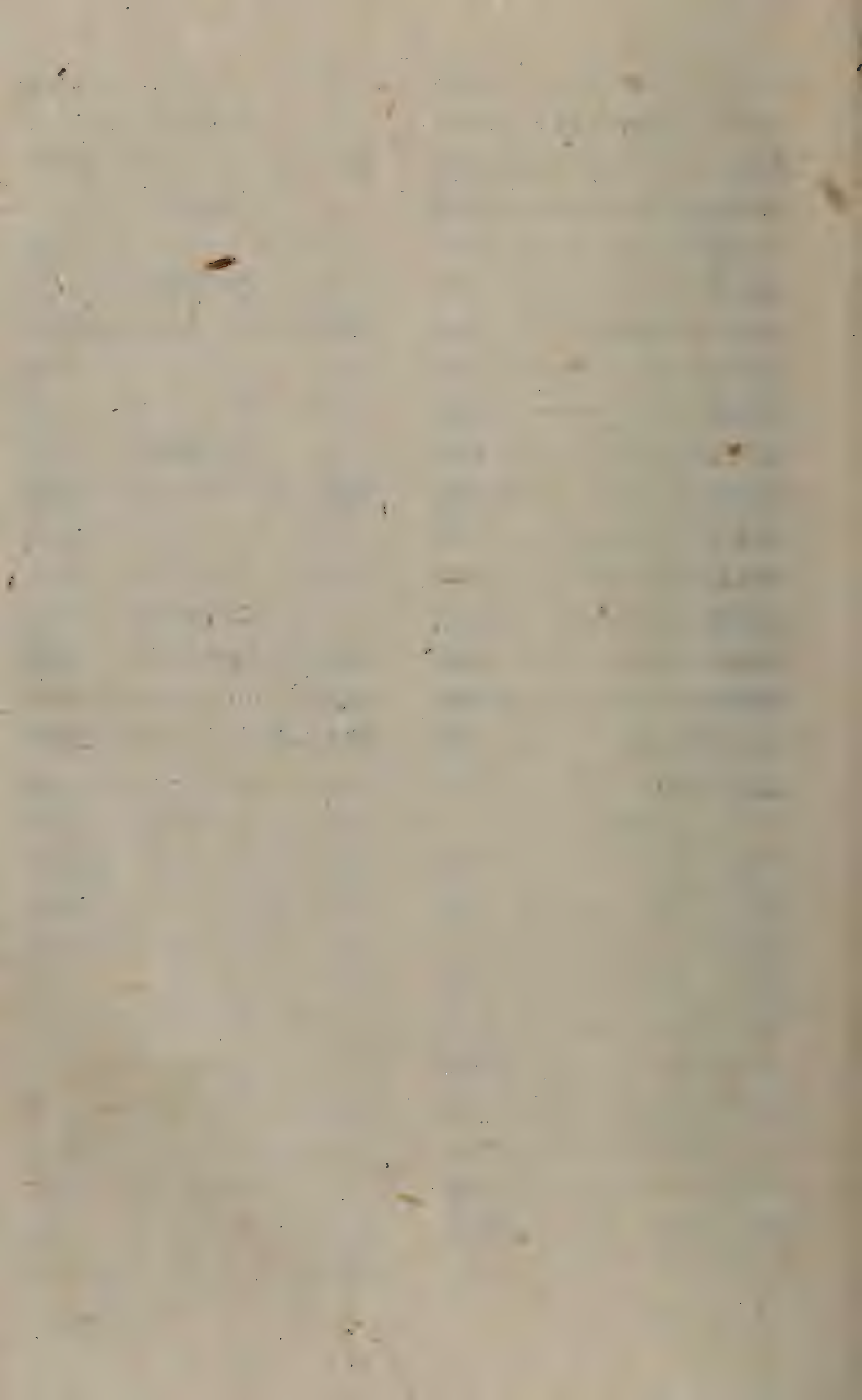
十六划

十七划

十八划

十九划

二十划



学名索引

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

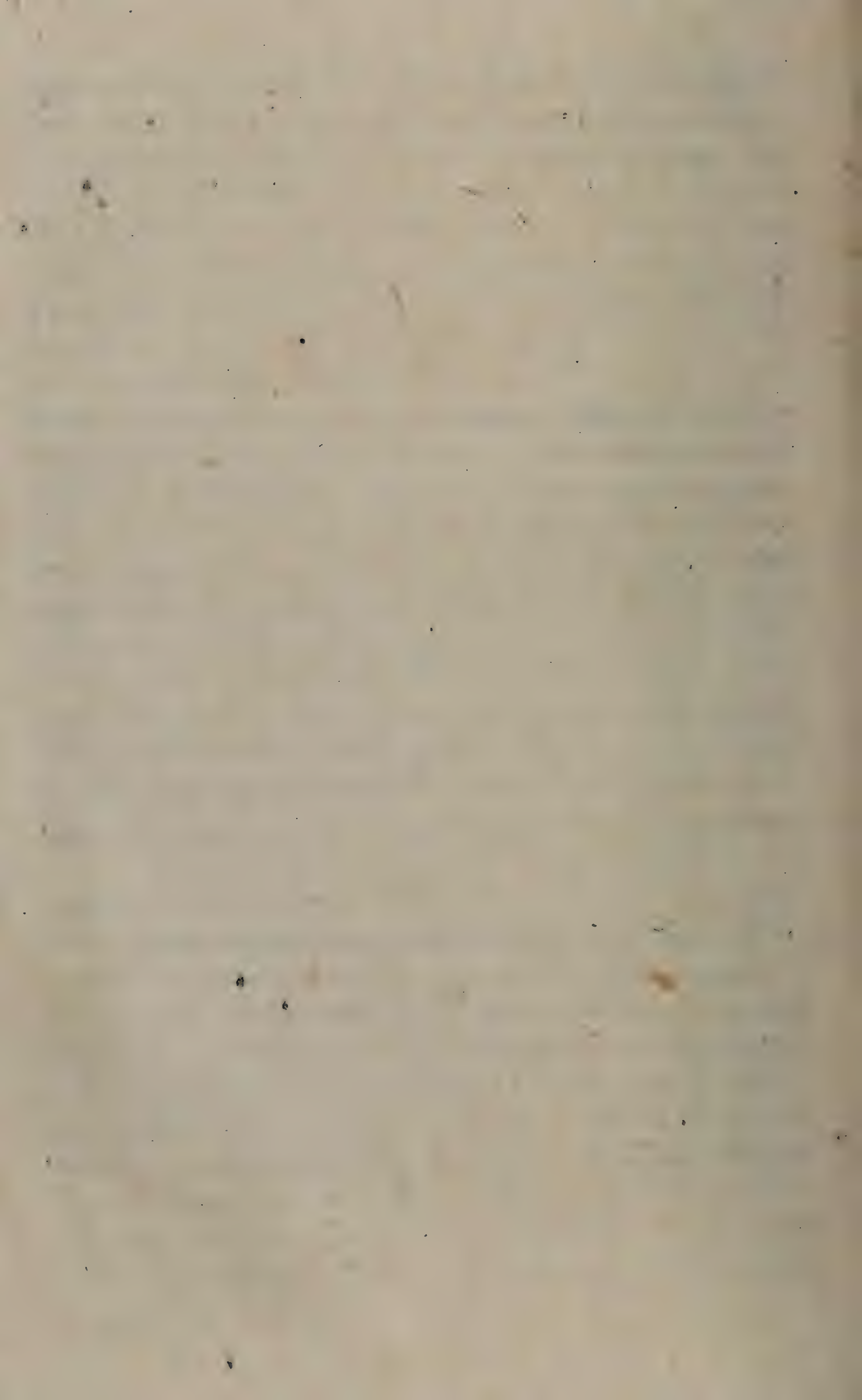
P

Q

R

S

T



参考資料

錢崇树　中国森林植物志(1935)
裴　鉴　周太炎　中国葯用植物志1～6册
裴　鉴　单人驊　华东水生維管束植物(1956)
裴鉴等　江苏南部种子植物手册
侯寬紹等　广州植物志(1956)
胡先驌等　国产牧草植物(1955)
耿以礼　中国主要植物图說(禾本科底稿)
陈　嶸　中国树木分类学(1953)
　　　　造林学各論(1950)
成俊卿　中国裸子植物料的解剖性质和用途(1958)
丘晨波　中葯新編(1955)
徐国鈞等　生葯学(1958)
中国科学院南京中山植物园　江苏省植物葯材志(1959)
中华全国科普协会　科学画报
　　　　　　　　　科学大众
全国第二届酿酒会議資料
江苏省利用野生纖維植物現場会議資料
江苏省利用野生淀粉植物現場会議資料
江苏省地方工业利用野生植物汇报資料
江苏省野生植物普查表格
全国油脂增产委員会　油脂簡报
农业部　土农葯志(1958)
食品工业部　食品工业
輕工业部　中国輕工业
中国化学会　化学世界

华东农业科学研究所　华东农业科学通訊
人民日报　剪貼材料(1958)
光明日报　剪貼材料(1958)
文汇报　剪貼材料(1958)
平尾子之吉　日本植物成分总覽(1949)
刹米达夫　植物成分的化学(1953)
柴田桂太　資源植物事典(1958)
岡部正义　資源香料植物(1953)
北村四郎　有用植物学(1954)
服部健三　食用植物学
Растительное Сырье СССР (1949, 1950)
Eckey: Vegetable Fats and Oils (1954)
Howes: Vegetable Tanning Materials (1953)
Wehmer, C.: Die Pflanzenstoffe (1935)

統一书号：13100・126
定　　价：(7) 2.40元